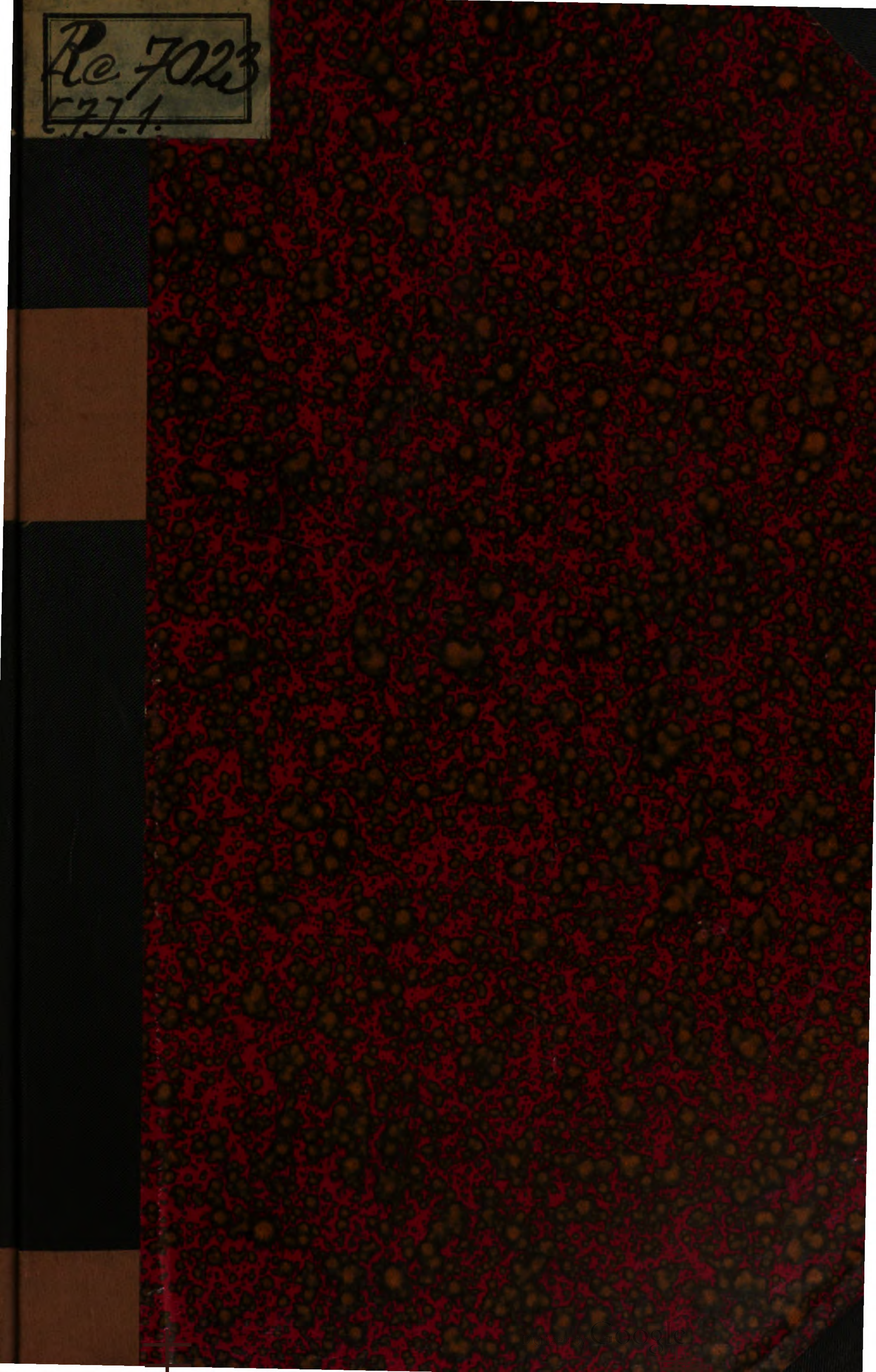
Re 7023

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

ГЕОГРАФІИ И СТАТИСТИКИ

РОССІИ,

СОБРАННЫЕ ОФИЦЕРАМИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА.

ПЕНЗЕНСКАЯ

ГУБЕРНІЯ.

Часть I.

СОСТАВИЛЪ

ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОДПОЛКОВНИКЪ

Сталь.

РЕДАКТИРОВАЛЪ

ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ШТАБСЪ-КАПИТАНЪ

А. Рябининъ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1867.

НАХОДЯТСЯ ВЪ ПРОДАЖѢ СЛѢДУЮЩІЯ

СТАТИСТИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ

ГЛАВНАГО ШТАБА.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ГЕОГРАФІИ И СТАТИСТИКИ РОССІИ:

Цѣна въ С.-Петербургѣ.

1) Описаніе **Кутаисскаго генералъ-губернаторства**, состоящаго изъ Кутаисской губерніи, Мингреліи, Абхазіи, Сванетіи, Самурзахани и Цебельды, составлено Генеральнаго Штаба штабсъ-капитаномъ *Лаврентьевымъ*, 1858 года, XXV и 334 стр., съ хромолитографированною картою . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

2) **Матеріалы для статистики Финляндіи**, собранные офицерами Генеральнаго Штаба и обработанные Гвардейскаго Генеральнаго Штаба капитаномъ *Альфтаномъ*, 1859 года, XI и 231 стр., съ картою Великаго Княжества и таблицею административныхъ учрежденій Финляндіи. . . . . 50 к.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

3) **Карта Финляндіи**, въ масштабѣ 30 верстъ въ дюймѣ, составленная Гвардейскаго Генеральнаго Штаба капитаномъ *Альфтаномъ* по новѣйшимъ свѣдѣніямъ и хромолитографированная въ бывшемъ Военно-Топографическомъ Депо, въ 1860 году, на 2-хъ листахъ . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

4) Описаніе **Рязанской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *М. Барановичемъ*, 1860 года, IV и 551 стр., съ картою губерніи и 2-мя листами плановъ 12 городовъ . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

5) Описаніе **Казанской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба капитаномъ *М. Лаптевымъ*, 1861 года, IV, IV и 613 стр., съ географическою, геологическою и почвенною картами губерніи и планомъ города Казани. . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

6) Описаніе **Костромской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *Я. Крживоблоцкимъ*, 1861 года, V, II и 636 стр., съ географическою картою губерніи и двумя листами плановъ городовъ . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

7) Описаніе **Ковенской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *Д. Афанасьевымъ*, 1861 года, X, VII и 743 стр., съ географическою и геогностическою картами губерніи и планомъ города Ковно . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

8) Описаніе **Виленской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба капитаномъ *А. Корева*, 1861 года, VIII, V, 804, III стр., съ географическою и этнографическою картами и планомъ г. Вильно . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 4 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

ГЕОГРАФІИ И СТАТИСТИКИ

РОССІИ,

СОБРАННЫЕ ОФИЦЕРАМИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА.

ПЕНЗЕНСКАЯ

ГУБЕРНІЯ.

Часть I.

СОСТАВИЛЪ
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОДПОЛКОВНИКЪ
Сталь.
РЕДАКТИРОВАЛЪ
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ШТАБСЪ-КАПИТАНЪ
А. Рябининъ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФІИ БУРГКЛЯ.
(Гороховая № 50.)

1867.

КЪ ПЕЧАТИ ДОЗВОЛЕНО.

С.-Петербургъ, 9-го Марта 1866 года.

Главный Редакторъ Военно-Статистическихъ изданій Главнаго Штаба,
Генеральнаго Штаба *Генералъ-Лейтенантъ Князь Голицынъ.*

ПРЕДИСЛОВІЕ

Изданіе матеріаловъ по географіи и статистикѣ пензенской губерніи, собранныхъ офицерами генеральнаго штаба въ теченіи 1857—1860 годовъ, было пріостановлено по независящимъ отъ Главнаго Штаба обстоятельствамъ. Между тѣмъ, въ теченіи протекшихъ съ этаго времени шести лѣтъ, измѣнилось весьма многое въ статистическихъ и экономическихъ условіяхъ губерніи. Желая, по возможности сдѣлать трудъ этотъ болѣе соотвѣтствующимъ настоящему времени, мы дополнили его въ текстѣ примѣчаніями и цыфрами, относящимися къ послѣднему трехлѣтію и свѣдѣніями, изданными центральнымъ статистическимъ комитетомъ въ прошедшемъ году. Сверхъ того, въ концѣ 2-го тома нами приложены краткія свѣдѣнія о состояніи и движеніи народонаселенія за 1864, 1865 и 1866 года, извлеченныя изъ отчетовъ начальника губерніи.

Отъ редактора.

1 Сентября 1867 г.

г С. Петербургъ.

ОПЕЧАТКИ 1 ТОМА.

	НАПЕЧАТАНО			СЛѢДУЕТЪ ЧИТАТЬ.
Стр.	7.	*2-я строк. снизу* :	ря анскихъ . . .	рязанскихъ.
	14.	*19 строк. сверху* :	30 Іюля Онъ .	30 іюля онъ.
	19.	*12 строк. снизу* :	Нравительствующаго	Правительств.
	20.	*15 строк. снизу* :	вышепридвеенное	вышеприведенное
	27.	*1 снизу строка* :	по 1_{82}	по $1,_{82}$
	35.	*1 снизу срока въ примѣчаніи* :	ѣздамъ	уѣздамъ
	36.	*1 строка сверху съ примѣч.(¹)* :	отисканія . . .	отысканія
	58.	*1 строк. сверху* :	ѣкъ	рѣкъ
	79.	*7 строк. сверху* :	Пензенской . .	пензенской
	106.	*4 строк. снизу* :	отмосферическихъ	атмосферическихъ.
	118.	*1 снизу строка* :	сок	ско —
	127.	19 *сверху строка* :	чужемъ	гужемъ
	id.	20 —	азъ	изъ
	141.	10 *снизу сртока* :	неней	на ней
	143.	6 *снизу строка* :	Шкафъ	Шкафтъ
	145.	*наверху стр.* :	135	145
	146.	—	136	146
	147.	—	137	147
	148.	—	138	148
	149.	—	139 . . , .	149
	150.	—	140	150

151.	—	141	151
152.	—	142	152
153.	—	143	153
154.	—	144	154
155.	—	145	155
156.	—	146	156
157.	—	147	157
158.	—	148	158
159.	—	149	159
160.	—	150	160
149.	13 *строк. сверху* :	ролниковъ . ,	родниковъ
id.	7 *строка снизу* :	Карималъ . .	Карамалъ
119.	1 *строк. сверху* :	гидрометеорамъ	гигрометеорамъ
260.	12 *стк. сверху* :	*Охру*	*охру*
264.	1 *строк. снизу* ;	словныхъ . .	условныхъ
301.	4 *строк. снизу* :	горшнецы . .	гаршнецы
333.	6 *снизу стрка* ;	оказываетя . .	оказывается
357.	2 *стр примѣч.* ;	несичислены .	неисчислены
378.	19 *строк. сверху* :	ироизводительныхъ	производительных.
391.	15 *строк. сверху* :	врсемя	время
396.	5 *строк. сверху* :	ставатъ . . .	ставятъ
400.	5 *стр. снизу* :	нѣсъ	нѣтъ
id.	3 —	ѣверной . . .	сѣверной
402.	8 *стрк. снизу* ;	соорбаженіямъ . .	соображеніямъ
408.	11 *стрк. сверху* :	очереть . . .	очередь
437.	1 *стр. примѣчан.* :	Четвсртая . .	Четвертая
441.	1 *стр. сверху*:	Г Заблоцлій .	Г. Заблоцкій
447.	3 *снизу. строка* :	Мокштанскомъ	Мокшанскомъ
469.	5 *сверху строка* :	тоько . , . .	только
507.	10 *снизу строка* :	нсмудрены . .	немудрены

Оглавленіе 1 тома.

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ГУБЕРНІИ.

Пространство, нынѣ занимаемое Пензенскою губерніею, въ то время, какъ начала возникать Рюриковская Русь, было обитаемо двумя изъ финскихъ племенъ: *Мордвою и Буртасами* (1). Занимавшіяся звѣроловствомъ и рыболовствомъ, финскія племена, не могли устоять противъ массы славянскихъ племенъ, и выгоднѣйшія мѣста постепенно заселялись славянами, а Финны отодвинулись отъ главныхъ рѣкъ, русское населеніе покрыло сначала верховья всѣхъ главныхъ рѣкъ въ Россіи, а потомъ потянулось внизъ по всему ихъ теченію.

Къ тому времени, когда Москва еще составляла центръ государственной жизни, относятся главныя перемѣны въ судьбѣ народовъ, обитавшихъ по всему теченію р. Волги. Съ самаго отдаленнѣйшаго времени, главный притокъ ея, Ока, наполняющая бассейномъ своимъ всю внутренность великой дуги, которою р. Волга охватываетъ среднюю Россію, — была по преимуществу русскою рѣкою; здѣсь, ранѣе всего другія племена подчиняются преобладанію русскаго элемента; тѣмъ не менѣе здѣсь же донынѣ встрѣчаемъ много слѣдовъ и остатковъ народовъ финскаго и татарскаго происхожденія, перемѣшанныхъ, но не слившихся съ русскими; къ числу такихъ принадлежатъ *Мордва*, *Мещера* и *Татары*, обитающіе въ ближайшей къ окскому краю части Пензенской губерніи. Губернія эта не имѣетъ значительныхъ рѣкъ, а это обстоятельство предохранило вышеупомянутыя племена отъ напора перваго разселенія славянъ, которые, пренебрегая хорошею почвою края, предпочитали менѣе удобныя, но болѣе богато орошенныя земли

(1) Относя оба эти народа къ Финскому племени, мы слѣдуемъ общему господствующему нынѣ мнѣнію, хотя Кеппенъ въ своей брошюрѣ о составленной имъ этнографической картѣ Европейской Россіи, и отдѣляетъ Мордву отъ Финновъ.

Новгородской области; Финскія же племена были отодвинуты въ двухъ главныхъ направленіяхъ, къ С-у и къ ЮВ-у; т. е., въ нынѣшнія: Нижегородскую, Тамбовскую, Пензенскую и Симбирскую губерніи, гдѣ и считаются первыми поселенцами.

Исторія юговосточной Россіи, къ которой мы присоединяемъ и Пензенскую губернію, есть исторія постепеннаго заселенія этого края и водворенія въ немъ гражданственности со стороны народа, занимавшаго страну въ верховьяхъ Волги и раздвинувшаго предѣлы свои внизъ по ея теченію. Мѣстоположеніе края, въ которомъ происходила борьба между двумя противуположными началами христіанствомъ и магометанствомъ, объясняетъ намъ самый ходъ этой борьбы. Между тѣмъ, какъ СВ. скоро поддавался русскому вліянію, въ ЮВ-ую часть медленно проникала новая жизнь: близость къ большимъ дорогамъ, открытое положеніе края съ юга, сосѣдство Казанскаго Царства, были причинами вначалѣ преобладанія восточнаго вліянія; но сильная власть князей русскихъ противупоставлена была могуществу хановъ; послѣдніе не могли устоять противъ постояннаго наступленія освободившагося народа. Однако вліяніе христіанства и основанной на немъ гражданственности не скоро распространилось въ глуши лѣсовъ Пензенскаго края; эта страна не была ни однимъ изъ центровъ возникающей новой русской жизни, ни однимъ изъ тѣхъ пограничныхъ спорныхъ пространствъ, гдѣ бы преимущественно кипѣла борьба на жизнь и смерть и гдѣ, въ виду постоянной опасности, могъ бы развиваться духъ независимости и національнаго единства: остатки покоренныхъ племенъ еще долго оставались въ первобытномъ состояніи. Татары до сихъ поръ мусульмане, а Мордва, принявшая Св. крещеніе со временъ Императрицы Елисаветы Петровны, только въ самое недавнее время совершенно оставила идолопоклонство, слѣды котораго до сихъ поръ сохранились во многихъ обычаяхъ. Мордва и Буртасы были, быть можетъ, на равнѣ съ прочими финскими племенами всей сѣверо-восточной части Европейской Россіи, первобытными хозяевами занимаемаго ими края, такъ какъ лѣтописи даже не упоминаютъ о томъ, откуда они пришли, при томъ же этотъ край лежалъ въ сторонѣ отъ того главнаго пути, по которому съ незапамятныхъ временъ двигались переходившіе изъ Азіи въ Европу народы. Мордва населила не одну Пензенскую губернію. Опредѣлить точныя границы ея первоначальныхъ жилищъ нѣтъ возможности: приблизительно можно указать на уголъ, образуемый южнымъ поворотомъ Волги, т. е. губерніи Пензенскую и Симбирскую съ прилежащими къ нимъ частями Нижегородской, Казанской и Тамбовской. Лѣтописецъ

нашъ Несторъ, перечисляя народы, которые въ его время (слѣдовательно въ XII столѣтіи) давали дань Руси, уже упоминаетъ въ числѣ прочихъ и Мордву. Гораздо, впрочемъ, ранѣе говоритъ о ней Іорнандъ: изъ числа упоминаемыхъ имъ 13-ти племенъ, которыми овладѣлъ въ IV вѣкѣ Готскій король Германарихъ, положившій было въ нашей землѣ начало государству въ стольже обширныхъ размѣрахъ, въ какихъ послѣ явились владѣнія Рюриковичей—легче другихъ прочитывается имя Мордвы (Mordens) (1).

Мордва до сей поры еще не утратила своего роднаго имени и сохранила свой языкъ, какъ равно особую женскую одежду, отличающуюся отъ русской. Народъ раздѣляется на два колѣна, — *Мокша* и *Эрзя*, которыя говорятъ разными нарѣчіями, и другъ друга съ трудомъ понимаютъ. Прочнѣйшій историческій памятникъ Мордовской старины— это названіе рѣки, прорѣзывающей всю Пензенскую губернію, — рѣки Мокши и городовъ Мокшана (нынѣшняго уѣзднаго Пензенской губерніи) и Арзамаса (Нижегород. губ.), который слѣдовало бы назвать Эрземасомъ; это очевидно Мордовскія гнѣзда и, вѣроятно, крайніе пункты населенія двухъ родственныхъ поколѣній (поэтому настоящая Мордовская земля лежала бы между рѣками Окою и Цною).

Племя Буртасовъ, нынѣ уже изчезло. Впрочемъ, еще не рѣшенъ вопросъ, существовало ли оно когда нибудь, какъ особое племя: нѣкоторые считаютъ имя Буртасовъ тождественнымъ съ названіемъ Мордвы или Мокши (2), но у Рашидъ-Эддина (3), въ одномъ мѣстѣ, упоминаются рядомъ Мокша и Буртасы; недостаточно-ли этого указанія для того, чтобы несоглашаться съ предположеніемъ о тождествѣ этихъ двухъ названій? Утратили же Буртасы свое родовое имя, вѣроятно, со времени покоренія ихъ Монголами, потому что римско-католическіе миссіонеры, посѣщавшіе Монголовъ, уже не упоминаютъ объ имени Буртасовъ (4). О мѣстѣ ихъ жительства арабскій писатель, Якутъ, говоритъ, что Буртасъ есть имя народа, города и земли, лежащей къ С-у отъ земли Хазарской, съ которою она граничитъ; другой арабскій писатель пишетъ, что отъ Идиля, столицы Хазаровъ, (находившейся какъ извѣстно при

(1) Истор. Рос. соч. Соловьева, Т. I, стр. 72—79, по немъ можно узнать имена: Чудь, Весь Меря, Мордву, въ упоминаемыхъ Іорнандомъ—Thindos, Vasina, Merens, Mordens.

(2) Мокша есть одно изъ колѣнъ Мордвы. Мусульманскіе же писатели часто называютъ вообще Мордву Мокшею.

(3) «Нашествіе Батыя на Россію» извлеч. И. Березинымъ (Ж. М. Н. П. 1855 г. Май примѣч. 56).

(4) Тамъ же.

устьѣ Волги) до города Буртаса считается 20-ть дней ѣзды (слѣдовательно около 750-ти верстъ), и вся длина Буртасской земли (по Волгѣ) составляетъ также около 20-ти дней ѣзды, на этомъ основаніи должно полагать, что городъ Буртасъ находился въ окрестностяхъ нынѣшняго Саратова, а Буртасская земля тянулась, приблизительно, отъ Саратова до Симбирска и вѣроятно захватывала, если не всю, то часть Пензенской губерніи, что доказываютъ: два селенія въ Керенскомъ уѣздѣ и одно въ Краснослободскомъ, носящія названіе Буртасъ (1).

Масъ-Уди говоритъ, что въ 913 г. Буртасы содѣйствовали къ истребленію Русскихъ, спасавшихся на лѣвый берегъ Волги отъ меча Хазаровъ, а Ибнъ-Хаукалъ—что Русскіе разорили ихъ страну въ 969 г. (2). Это послѣднее сказаніе согласно съ русскими преданіями о походѣ Святослава на Волгу и битвахъ его съ Хазарами (3).

И такъ, когда на европейскомъ сѣверѣ начала возникать русская жизнь, въ предѣлахъ Пензенской губерніи жили частію Мордва, частію Буртасы. Тѣ и другіе вели жизнь дикую, бѣдную, занимались звѣроловствомъ, быть можетъ, уже и земледѣліемъ, и добываніемъ меда изъ дикихъ бортей, которыми этотъ край былъ извѣстенъ и въ позднѣйшія времена, и откуда еще и теперь идетъ лучшій медъ *Кадомскій* (4).

О Буртасахъ Ахметъ-Туси, Персидскій писатель XII в., говоритъ, что они славились грабежемъ и разбоемъ. Когда Мордва пребывала еще въ язычествѣ, Буртасы исповѣдывали уже (вѣроятно съ X или XI вѣка) магометанскую вѣру (5); это послѣднее обстоятельство должно приписать вліянію на нихъ юговосточныхъ ихъ сосѣдей, Хазаровъ (6). Другими сосѣдями ихъ были Половцы и Печенѣги, съ которыми они вели безпрерывныя войны.

---

(1) Воен. Энц. Лек. «Буртасы». Буртасы заняли свободное пространство образовавшееся во времена Болгарской державы, по переселеніи части этого народа къ Дунаю, ибо полукочевая держава волжскихъ Болгаръ, состоявшая изъ разноплеменныхъ поколѣній турецкихъ, финскихъ и впослѣдствіи, даже Славянскихъ, простиралась сплошь отъ нынѣшней Казани до устья Дона. Такимъ образомъ, Хвалисы и другіе остатки южныхъ народовъ были отрѣзаны отъ гнѣзда имперіи, находившагося около Камы.

(2) Энц. Лек. т. 7 «Буртасы».

(3) Исторія Соловьева т. I стр. 130-231.

(4) Тамбовской губерніи.

(5) Энц. Лек. Т. 7 «Буртасы».

(6) Мордва, какъ извѣстно, до новѣйшихъ временъ, т. е. до общаго крещенія при Императрицѣ Елисаветѣ Петровнѣ, оставалась въ язычествѣ, а Буртасы, какъ уже сказано по свидѣтельству Якута и Ахмета-Туси, исповѣдывали магометанскую вѣру. Не служитъ ли это обстоятельство новымъ подтвержденіемъ, что Мордва и Буртасы были два различныя племени.

Къ востоку за Волгою, у впаденія въ нее Камы, жили волжскіе болгары, у которыхъ тогда существовала уже нѣкоторая образованность, какъ это видно изъ описанія быта ихъ очевидцемъ, Ибнъ-Хаукаломъ, посломъ Халифа-Моктадира, посѣщавшимъ ихъ тотчасъ по обращеніи къ исламу (922 г.), равно какъ и изъ разсказовъ нашихъ лѣтописцевъ о столкновеніи съ ними Русскихъ, подъ предводительствомъ воеводы Владиміра Святаго (988 г.) Добрыни, который отозвался объ нихъ, «суть вси въ сапозѣхъ». Арабскіе писатели говорятъ, что Болгарскіе купцы, по дѣламъ торговли, доходили уже въ тѣ времена до Кіева, чрезъ Мордовскую землю ([1]). Къ сѣверу отъ Мордвы жили собратья ихъ по происхожденію, *Черемиса и Мурома*. Эти племена, жившія въ краю менѣе благопріятномъ, чѣмъ Мордва и Буртасы, вели жизнь дикую и бѣдную: лѣсная глушь и самое приволье удерживали ихъ въ первобытной простотѣ, неразвитости и бѣдности. Къ западу ближайшее изъ славянскихъ племенъ были *Вятичи*.

Нижегородцы далѣе и прежде другихъ Русскихъ проникали въ землю Мордвы; ихъ владѣнія здѣсь далеко выдвигались по Сурѣ и, кажется, простирались до р. Пьяны (Сергачскаго уѣзда Нижегородской губ.). Въ 1377 г. сынъ Князя Дмитрія Константиновича, Симеонъ, съ можайскимъ бояриномъ Свибломъ завоевываетъ всю мордовскую землю. Подробнѣйшихъ географическихъ свѣдѣній о Княжествѣ Суздальскомъ или Нижегородскомъ мы не имѣемъ, а о земляхъ Княжества Муромскаго вовсе ничего незнаемъ, кромѣ того, что здѣсь былъ городъ Муромъ и земли *Мещеры*, нѣсколько южнѣе Мурома. Отъ владимірскихъ и муромскихъ владѣній, также какъ и отъ московскихъ, рязанскія земли отдѣлялись Окою; отъ московскихъ граница по Окѣ простиралась только до устьевъ Цны. Рязанскія земли на востокѣ сходились съ жилищами Мордвы, по всему вѣроятію рязанская граница терялась въ лѣсахъ Мещеры и Мордвы и простиралась до Медвѣдицы. Когда именно Мещера, (остатки которыхъ и теперь еще находимъ въ Пензенской губерніи, преимущественно въ Керенскомъ уѣздѣ) заняла эти мѣста, объ этомъ ихъ собственныя преданія ничего неговорятъ, а по свидѣтельству лѣтописей Мещера, самое южное изъ Финскихъ племенъ, жила между верховьями Дона и Хопра къ югу отъ Мордвы, обитавшей въ углу, образуемомъ южнымъ поворотомъ Волги, на юговостокъ отъ Муромы, земля которой лежала при впаденіи Оки въ Волгу.

---

(1) Итор. Рос. соч. Соловьва (т. I, стр. 252-2 3).

Всѣ эти финскія племена (Мордва, Буртасы, Мещера, Мурома, Черемисы и т. д.), какъ сѣверныя, такъ и южныя, были кажется самыми древними жителями русской земли. Лѣтописи даже не упоминаютъ, откуда они пришли. Простирались ли когда поселенія финновъ южнѣе, по низовьямъ Дона и Днѣпра, мы не знаемъ; южный край русской земли, т. е. степи, лежащія по сѣверному берегу Чернаго моря, были большою дорогою для многихъ народовъ, переходившихъ изъ Азіи въ Европу съ незапамятныхъ временъ, нѣкоторыя изъ писателей увѣряютъ, что Скифы принадлежали къ Финскому племени, основываясь въ этомъ на нѣкоторыхъ свѣдѣніяхъ о Скифахъ изъ древнихъ греческихъ источниковъ, но нѣтъ никакой возможности дознаться, кто были первыя поселенцы и хозяева этого края. Общее положеніе пензенскаго края, въ сторонѣ отъ главныхъ путей движенія народовъ изъ Азіи въ Европу, объясняетъ намъ историческій фактъ, что населеніе его не участвовало непосредственно въ столкновеніяхъ народовъ востока и запада. Значеніе этого края совершенно зависѣло отъ того, кто владѣлъ Казанью, ибо отъ обладанія этимъ пунктомъ зависѣло господство надъ теченіемъ Волги и по обоимъ ея берегамъ.

Посмотримъ, по порядку, съ какими именно происшествіями, связывается судьба этого населенія.

Исторію описываемаго нами края можно раздѣлить на три періода, а именно:

I. Періодъ Болгарскаго Царства до нашествія татаръ.

II. Время отъ нашествія татаръ и завоеванія Казанскаго Царства до паденія послѣдняго.

III. Отъ завоеванія Казани русскими до нынѣшняго времени,— періодъ различныхъ административныхъ распоряженій нашего правительства. Однимъ изъ первыхъ главнѣйшихъ событій исторіи древней Руси было введеніе христіанства, но при Владимірѣ оно было распространено лишь по узкой полосѣ, прилегавшей къ пути изъ Новгорода въ Кіевъ; вообще христіанство распространялось слабо, и значеніе его въ тѣ времена относилось болѣе къ политическому вліянію его, нежели къ непосредственному дѣйствію на народные нравы. Но и въ первомъ отношеніи, на юговостокѣ финское язычество выставляло непреодолимый отпоръ.

Подъ 994 и 997 г. уже упоминаются удачные походы Русскихъ на Болгаръ волжскихъ и важное извѣстіе о торговомъ договорѣ съ ними въ 1006 г., ибо въ рукахъ волжскихъ Болгаръ и Буртасовъ

была торговля съ сосѣдними народами сѣверовостока и СЗ-да (1); особенно первые являются, въ отношеніи торговаго посредничества между Европою и Азіею, соперниками Руссовъ.

Первое враждебное столкновеніе съ Болгарами, о которомъ упоминается въ лѣтописяхъ, было при жизни Ярослава (2), а съ Мордвою во время правнуковъ его; первыя извѣстія относятся къ пораженіямъ муромскихъ властей этими племенами, потомъ въ 1120 и 1164 г., сынъ Мономаха и Андрей Боголюбскій вели съ ними борьбу удачнѣе. Суздальскіе князья распространили свои владѣнія внизъ по Волгѣ, при чемъ постоянно должны были бороться съ Болгарами, Мордвою и другими народами, (въ 1172, въ 1184 и въ 1226, когда былъ основанъ городъ Нижній-Новгородъ на землѣ Мордвы, потомъ въ 1128, 29, 30 и 32); но, несмотря на то, что вліяніе Руси на финскія племена не было особенно сильно, послѣднимъ невозможно было съ успѣхомъ противиться ей, потому что Русь шла впередъ по пути государственнаго развитія, тогда какъ финскія племена оставались на той же ступени, на какой находились Славяне въ половинѣ IX вѣка, т. е. жили отдѣльными племенами и враждовали другъ съ другомъ.

Нашествіе татаръ измѣнило отношенія приволжскихъ народовъ, подчинивъ ихъ всѣхъ одной неограниченной политической власти. Рашидъ-Эддинъ (3), описывая походъ Батыя на западъ, между прочими покоренными въ это время племенами, упоминаетъ о Мокшѣ и о Буртасахъ. Еще прежде говорится о двукратномъ походѣ военачальника Батыя, Суботая, въ предѣлы Болгарскаго края, которымъ онъ и овладѣлъ.

Въ 1236 г., 300,000 татаръ подъ начальствомъ Батыя вошли въ землю Болгарскую, сожгли главный городъ (4), а въ слѣдующемъ году, лѣсною стороною съ востока явились въ рязанскихъ предѣлахъ, а Батый стоялъ на одномъ изъ притоковъ Суры.

---

(1) Савельевъ (Мухаметан. Нумизмат.); самъ авторъ говоритъ, что дороже всего цѣнились мѣха черныхъ и чернобурыхъ лисицъ, которыя назывались буртасскими, по имени народа Буртасовъ. Предметами торговли были мѣха, шерсть, юфтъ (которыми платили сначала подать, но въ X-мъ вѣкѣ уже чеканили монету съ арабскими надписями), медъ, орѣхи, мамонтовые зубы (послѣдніе продавались въ Хорасанѣ по большой цѣнѣ). Чрезъ ихъ страну проходила тогда главная торговая дорога изъ Азіи въ Біармію и Новгородъ, это и было причиною ранняго развитія этого народа.

(2) Болгары взяли Муромъ. Истор. Рос. Солов. Т. III. стр. 34.

(3) Жур. Мин. Нар. Пр. 1855 г. Май, стр. 80. И. Березина переводъ сочиненія его: «Разказъ о войнахъ Принцевъ и Монгольской арміи въ степи кипчакской, Булгаріи, Россіи, Мокшѣ Аланіи, Венгріи, Польшѣ, Башкиріи и о покореніи странъ».

(4) Истор. Рос. Солов т. III, стр. 171.

Въ 1239 г. татарскіе толпы снова явились на СВ., взяли землю [1] Мордовскую и воевали на Клязьмѣ. Въ 1266 году умеръ Ханъ Берге и была ослаба Руси отъ населенія татарскаго. Въ княженіе Андрея Юрьевича Суздальскаго, который княжилъ уже въ Нижнемъ-Новгородѣ въ степяхъ, у береговъ Чернаго моря, раскинулась другая орда, независимая и враждебная Золотой или Волжской, — орда Ногайская [2], а на сѣверѣ на развалинахъ Болгарскаго образовалась Казанское царство; со времени вторичнаго вступленія Суботая въ эту землю, Болгары перестали существовать какъ отдѣльный народъ и, слившись съ побѣдителями, утратили на всегда и свое родное имя; постоянное смѣшеніе славянской части этого народа съ турецкими и финскими племенами измѣнило его первобытный характеръ. Во время княженія Дмитрія Донскаго, орда дѣлилась уже между двумя ханами, третій утвердился въ древней Болгарской странѣ, а въ Мордовской—князь Тагай.

Татарское владычество ослабѣваетъ. Наступательное движеніе Русскихъ, остановленное татарскимъ нашествіемъ и внутренними движеніями, имѣвшими послѣдствіемъ усиленіе московскаго княжества, продолжается, сѣверо-восточная Русь распространяется опять внизъ по Волгѣ, по древней Болгарской землѣ. Въ 1376 г. Великій Князь послалъ воеводу Д. М. Волынскаго на Болгаръ, Казань,—и князья Казанскіе принуждены были бить челомъ. Въ 1377 г. Мордовскіе князья подвели тайно царевича татарскаго, Арапшу къ русской рати, которая собравшись двинулась противъ него за р. Пьяну; но была окружена и разбита; Арапша сжегъ Нижній-Новгородъ, упустошилъ окрестности, ограбилъ и мѣста за Сурою (за—Сурье); Мордва же, послѣ того, приплыла нечаянно по Волгѣ въ Нижегородскій уѣздъ и переграбила то, что уцѣлѣло отъ татаръ; но, настигнутая княземъ Борисомъ Константиновичемъ, была разбита у рѣки Пьяны, а Московскіе и Нижегородскіе князья, не ограничиваясь этимъ, вошли въ Мордовскую землю и «сотворили ее пусту» [3]. Во время княженія Василія Дмитріевича упоминается объ удачномъ походѣ его войска въ Болгарію и о договорѣ между нимъ и Владиміромъ Андреевичемъ, причемъ Великій Князь объявилъ свои права на Муромъ, Мещеру и другіе татарскія и мордовскія мѣста.

Съ 1392 г. Мещерская область была наслѣдственною областью великихъ князей; сынъ Донскаго, Василій Дмит., получилъ отъ хана

(1) Лаврен. лѣт. (6747-1239) и Троицк. лѣтопись.

(2) Мангольское названіе татарскаго года Нухай, собака, которое сдѣлалось именемъ родоначальника Ногайскихъ Татаръ.

(3) Никон. IV стр. 54.

въ числѣ другихъ городовъ и Мещеры [1]. Съ этого же времени, пограничныя области княжества Рязанское и Нижегородское, подвергались частымъ нападеніямъ татаръ, но, во время княженія Іоанна III, политическія отношенія измѣнились, мѣсто ордынскихъ отношеній въ договорахъ заступаютъ отношенія къ служебнымъ татарскимъ Царевичамъ, находящимся въ зависимости отъ великаго князя всея Руси, котораго одного знаютъ, съ которымъ однимъ заключаютъ договоры. Войны, до сихъ поръ ограничивавшіяся одною местью, принимаютъ другой характеръ: въ 1487 г. Іоанномъ III посаженъ въ Казани, на мѣсто одного хана, другой, подручникъ великаго князя Московскаго. Этому послѣднему Іоаннъ писалъ: «Ты бы въ Казани и во всей своей землѣ заповѣдалъ всѣмъ своимъ людямъ, чтобы изъ Казани чрезъ Мордву и Черемису на Муромъ и Мещеру не ѣздилъ никто, а ѣздили изъ Казани все Волгою на Новгородъ-Нижній». Ногайскіе послы приводили лошадей для продажи, имъ велѣно также необъѣзжать нижегородскаго мѣста [2].

Русское владычество распространилось легко на счетъ финскихъ племенъ, разбросанныхъ на огромномъ пространствѣ; на юго-востокѣ же стояли еще своими вежами татары, ослабленные правда, но въ первую половину княженія Іоанна, не отказывавшіеся отъ притязаній на дань и долго, еще послѣ опасные намъ, какъ неукротимые разбойники. — По завѣщанію Іоанна, старшему сыну Василію даны, между прочими землями «Н.-Новгородъ съ Мордвами и Черемисами, Муромъ съ Мордвами и Черемисами, Мещера и съ Касимовымъ, да князья Мордовскіе всѣ».

Походы въ Казань продолжаются во время княженія Василія III; въ это же время начинаются первые набѣги Крымскихъ татаръ. Въ степь высылаются Русскіе сторожевые отряды, продолжается раздача волостей и городовъ въ кормленіе, пожалованіе селъ и деревень въ помѣстья, въ прокъ вотчину; города служатъ мѣстомъ убѣжища для окружнаго народонаселенія въ случаѣ нашествія непріятельскаго.

Въ 1535 г. поставленъ деревянный городъ въ Мещерѣ на р. Мокшѣ, на мѣстѣ называемомъ *Мурумза*, для того, что въ тѣхъ мѣстахъ, нѣтъ городовъ вблизи [3]. Первымъ важнымъ дѣломъ въ правленіе Іоанна IV-го былъ походъ на Казань и заложеніе у устья Свіяги города

(1) Князья Мещерскіе ведутъ свой родъ отъ Ширинскаго князя Бахмета, сынъ котораго былъ Беклемишъ. Отечество Шпринскихъ князей былъ Крымъ, о чемъ свидѣтельствуютъ лѣтописи. См. Москвитянинъ 1855 г. N° N° 23 и 24 декабря кн. 1 и 2, стр. 232, съ 1380 г. въ литературныхъ памятникахъ нѣтъ никакаго извѣстія о Мещерѣ.

(2) Истор. Рос. Соловьева Т. V. стр. 118.

(3) Ист. Рос. Соловьева т. VI стр. 34.

Свіяжска, вслѣдствіе чего покорились окрестные Черемисы, Чуваши и Мордва (1550 г.). При вторичномъ походѣ Іоанна черезъ Муромъ въ г. Свіяжскъ, Черемисы и Мордва, отдаваясь его волѣ, встрѣтили его по р. Сурѣ съ хлѣбомъ, медомъ и мясомъ. Іоаннъ приказалъ мостить мосты по рѣкамъ и чинить тѣсныя мѣста по дорогѣ. Съ окончательнымъ взятіемъ Казани рушилось изъ 3-хъ царствъ, которыя основала Золотая орда, самое опасное—вся Волга стала теперь рѣкою Московскаго Государства. Еще до татарскаго періода границы были доведены до устья Оки и закрѣплены Нижнимъ-Новгородомъ, со взятіемъ всей Волги, русскія поселенія, до сихъ поръ получавшія сѣверо-восточное направленіе, могли распространяться на юго-востокѣ великой равнины, въ богатыя страны, орошаемыя западными притоками Волги же. По взятіи Казани, нужно было еще 5 лѣтъ опустошительной войны, чтобы усмирить всѣ народы, отъ нея прежде зависѣвшіе, которымъ помогали Ногаи, не выказывавшіе до сихъ поръ къ Москвѣ явно враждебныхъ отношеній. Устье Волги закрѣпилось за Москвою взятіемъ Астрахани; но крымскіе ханы, отдѣленные отъ Московскаго края широкою степью и занятые другими войнами, не переставали вредить намъ, разжигая волненія между новопокоренными народами, употреблявшими послѣднія усилія для освобожденія себя изъ подъ русской власти. Съ тѣхъ поръ, предѣлы государства быстро расширяются рядомъ казачьихъ передовыхъ поселеній; Рязанскіе казаки, уже при Васильѣ Іоановичѣ хорошо знавшіе мѣсто на Дону, утверждаются здѣсь, принимая названіе Донскихъ, и усиливаются постоянными выселенцами изъ сѣверной украйны. — Съ этого времени, край, занимаемый Пензенскою губерніею, лежавшій и прежде въ сторонѣ, остается совершенно удаленнымъ отъ главнаго театра военныхъ дѣйствій, но, составляя часть общей оборонительной полосы, открытой къ юговосточному степному пространству, онъ также подвергается частымъ нападеніямъ крымскихъ татаровъ, дальними поисками своими тревожившихъ всѣ наши предѣлы. — При Годуновѣ установилась общая система обороны противъ этихъ хищниковъ (1). Ей слѣдовали до Петра Великаго и она оказалась весьма дѣйствительною, такъ какъ татары, опасаясь засадъ, и зная, что всякое движеніе извѣстно Москвѣ, не смѣли по прежнему углубляться въ наше отечество. Во время княженія Михаила Федоровича (2) украйна на-

(1) Укрѣпленные города и впереди ихъ непрерывная засѣка, линія укрѣпленій, частію искусственныхъ, частію естественныхъ; при немъ эта линія шла отъ Брянска до Мурома.

(2) Акты, собранные въ биб. и Арх. Рос. Имп. стр. 4091; 637 г. Февраля, окружная Царская грамота въ Пермь Великую о повсемѣстномъ сборѣ денегъ на строеніе укрѣпленій противъ Крымскихъ и Нагайскихъ татаръ. Казачье населеніе и регулярное войско, пѣшіе и конные

ша оградилась линiею, въ составъ которой входили постоянные городки и временные остроги; между прочими Нижнiй и Верхнiй Ломовы ([1]), Тамбовъ, Козловъ, Осколъ и друг. — Великая эпоха внутренняго устройства всего государства путемъ правительственныхъ преобразованiй, получившая начало и основанiе при Петрѣ отрикалась постоянно въ продолженiи всего этого перiода и на Пензенской губернiи, окончательно прiобрѣтенной и заселенной еще при его предшественникахъ.

Только два раза смуты, какъ слѣдствiя неустановившагося въ пограничныхъ мѣстахъ порядка, коснулись Пензенской губернiи. Это были мятежи по Волгѣ, возникшiе въ казачьемъ населенiи и распространившiеся съ необыкновенною силою между народомъ поволожья; первый мятежъ (во время царствованiя Алексѣя Михайловича), которымъ предводительствовалъ Стенька Разинъ, взялъ направленiе на Нижнiй-Новгородъ, но былъ остановленъ въ Симбирскѣ, второй изъ нихъ, извѣстный подъ именемъ Пугачевскаго бунта, прошелъ, на возвратномъ пути изъ Казани, чрезъ всю Пензенскую губернiю. Въ обоихъ случаяхъ провозглашенное освобожденiе крестьянъ отъ помѣщичей власти послужило знаменемъ для всеобщаго возстанiя.

Авторъ исторiи Пугачева бунта ([2]) сообщаетъ намъ слѣдующiя свѣдѣнiя относительно Пензенскаго края: Пугачевъ, говоритъ онъ, два дня бродилъ то въ одну, то въ другую сторону, обманывая тѣмъ высланную погоню. Сволочь его, разсынавшись, производила обычные грабежи. 18-го Iюля онъ, вдругъ, устремился по Волгѣ на Кокшайскiй перевозъ и въ числѣ 500 человѣкъ лучшаго своего войска, переправился на дру-

---

и вообще служилые люди, стрѣльцы и пушкари и боярскiе дѣти оберегали вышепомянутыя линiи. Слѣды этого военнаго происхожденiя городовъ сохранились до-сихъ-поръ въ названiяхъ пригородныхъ слободъ и улицъ, находящихся по окраинамъ городовъ: Пушкарской, Стрѣлецкой, Черкасской, Конной, Пѣшей, Козачей.

(1) При Алексѣѣ Михайловичѣ основанъ городъ Пенза воеводою Лачиновымъ въ 1666 г. на выгодномъ для обороны мѣстѣ; здѣсь уже находился острогъ и отсюда (отъ Тамбовской заставы чрезъ засѣку позади города) тянулся валъ чрезъ Мокшанъ, Ниж. Ломовъ въ Тамбовъ. Подобныя укрѣпленiя изрѣдка имѣли бастiоны, защищавшiе проходы. Присутственныя мѣста въ Пензѣ стоятъ на крѣпостной стѣнѣ, гдѣ по словамъ старожиловъ, не такъ давно, были еще пушки. На мѣстѣ нынѣшней соборной площади была деревянная крѣпость и соборъ Городъ Пенза ежегодно почти претерпѣвалъ набѣги и опустошенiя такъ называемыхъ Кубанцевъ. Князь Борисъ Александровичъ Голицынъ, спустя нѣсколько времени отъ заложенiя Пензы, по повелѣнiю Императора Петра I, построилъ городъ Петровскъ; но Татары не переставали грабить и брать въ плѣнъ пограничныхъ гражданъ и поселянъ. Въ началѣ XVIII стол. (въ 1717 г) въ г. Пензѣ отражено послѣднее нападенiе крымскихъ татаръ, которые опустошили пригороды: Рамзай, Мокшанъ и др. новопоселенныя казачьи слободы, и, нѣсколько разъ отбитые, на всегда удалились (по преданiю покоряясь влiянiю Чудотворной «Иконы Казанской Божiей Матери» которая пребываетъ и до днесь града Пензы въ Спасокаѳедральномъ соборѣ).

(2) Соч. А. С. Пушкина Т. IV стр. 191.

гую сторону... Переправа Пугачева произвела общее смятеніе, вся западная сторона возстала и передалась самозванцу. Господскіе крестьяне взбунтовались; иновѣрцы и новокрещенные стали убивать русскихъ священниковъ. Воеводы бѣжали изъ городовъ, дворяне изъ помѣстій; чернь ловила тѣхъ и другихъ и отовсюду приводила къ Пугачеву. Пугачевъ объявилъ народу вольность, истребленіе дворянскаго рода, отпущеніе повинностей и безденежную раздачу соли...

Но Пугачевъ неимѣлъ уже намѣренія идти на старую столицу. Окруженный отовсюду войсками правительства, не довѣряя своимъ сообщникамъ, онъ думалъ о своемъ спасеніи; цѣль его была: пробраться за Кубань или въ Персію. Пугачевъ бѣжалъ, но бѣгство его казалось нашествіемъ. Никогда успѣхи его не были ужаснѣе, никогда мятежъ несвирѣпствовалъ съ такою силою. Возмущеніе переходило изъ одной деревни въ другую. Довольно было появленія двухъ или трехъ злодѣевъ, чтобы взбунтовать цѣлыя области. Составлялись отдѣльныя шайки грабителей и бунтовщиковъ каждая имѣла у себя своего Пугачева.... 20-го Іюля Пугачевъ подъ Курмышемъ переправился вплавь чрезъ Суру. Дворяне и чиновники бѣжали. Чернь встрѣтила его съ образами и хлѣбомъ. Ей прочтенъ возмутительный манифестъ...

Пугачевъ шелъ съ необыкновенною быстротою, отряжая во всѣ стороны свои шайки. Не знали, въ которой находится онъ самъ. Настичь его было невозможно: онъ скакалъ проселочными дорогами, забирая свѣжихъ лошадей, и оставлялъ за собою возмутителей, которые, въ числѣ двухъ, трехъ и неболѣе пяти, разъѣзжали безопасно по селеніямъ и городамъ, набирая всюду новыя шайки.

...1774 г. 27-го Іюля Пугачевъ вошелъ въ Саранскъ. Онъ былъ встрѣченъ не только простымъ народомъ, но духовенствомъ и купечествомъ... Триста человѣкъ дворянъ, всякаго пола и возраста, были имъ тутъ повѣшены; крестьяне и дворовые люди стекались къ нему толпами. Онъ выступилъ изъ города 30-го. На другой день Меллинъ вошелъ въ Саранскъ, взялъ подъ караулъ Прапорщика Шахметева, посаженнаго въ воеводы отъ самозванца, также и другихъ важныхъ измѣнниковъ духовнаго и дворянскаго званія, а черныхъ людей велѣлъ высѣчь плетьми надъ висѣлицею... Между тѣмъ, Пугачевъ приблизился къ Пензѣ (1). Воевода Всеволжскій нѣсколько времени, держалъ чернь въ повиновеніи и далъ время дворянамъ спастись. Пугачевъ явился передъ городомъ. Жи-

(1) Въ Перелоговѣ, около с. Безсоновки (около церкви) два каменные столба надъ двумя дѣвицами, повѣшенными Пугачевымъ.

тели вышли къ нему на встрѣчу съ иконами и хлѣбомъ и пали предъ нимъ на колѣна. Пугачевъ въѣхалъ въ Пензу. Всеволжскій, оставленный городскимъ войскомъ, заперся въ своемъ домѣ съ двадцатью дворянами и рѣшился защищаться. Домъ былъ зажженъ. Храбрый Всеволжскій погибъ съ своими товарищами; казенные и дворянскіе домы были ограблены. Пугачевъ посадилъ въ воеводы господскаго мужика и пошелъ къ Саратову...

Августа 11-го въ раззоренный Саратовъ прибылъ Муфель, а 14-го Михельсонъ. Оба соединясь поспѣшили вслѣдъ за Пугачевымъ, который выступилъ изъ города 9-го Августа...

Волжскіе казаки перешли также на его сторону. Такимъ образомъ Пугачевъ со дня на день усиливалъ войско; оно состояло изъ 20000. Шайки его наполняли губерніи: Нижегородскую, Воронежскую и Астраханскую. Бѣглый холопъ Евсигнѣевъ, назвавшись также Петромъ III, взялъ Инсару Троицкъ, Наровчатъ и Керенскъ, повѣсилъ воеводъ и дворянъ и вездѣ учредилъ свое правленіе (1)... Верхній и Нижній Ломовы были ограблены и сожжены другими злодѣями. Состояніе сего обширнаго края было ужасно. Дворянство обречено было погибели. Во всѣхъ селеніяхъ на воротахъ барскихъ дворовъ висѣли помѣщики или ихъ управители. Мятежники и отряды, ихъ преслѣдующіе, отнимали у крестьянъ лошадей, запасы и послѣднее имущество. Народъ незналъ кому повиноваться. Михельсонъ шелъ по пятамъ Пугачева. Наконецъ, 25-го настигнулъ его въ ста пятидесяти верстахъ отъ Царицына... Пугачевъ потерялъ до 4 т. убитыми и до 7 т. взятыми въ плѣнъ—остальные разсѣялись. Пугачевъ въ 70-ти верстахъ отъ мѣста сраженія переплылъ Волгу и ушелъ на луговую сторону, не болѣе какъ съ 30-ю казаками. Это пораженіе было послѣднимъ и рѣшительнымъ. Графъ Панинъ (2), прибывшій въ то время въ Керенскъ, послалъ въ Петербургъ радостное извѣстіе. Этимъ событіемъ заканчиваются всякія смуты въ этомъ краѣ и съ тѣхъ поръ Пензенская губернія уже не испытывала болѣе никакихъ внѣшнихъ или внутреннихъ неустройствъ.

Для полноты обозрѣнія, мы изложимъ здѣсь вкратцѣ замѣчательныя

(1) Въ примѣчаніяхъ къ главѣ VIII, исторіи Пугачева бунта Пушкина, исчисляются кто именно убиты самозванцемъ и его бунтовщиками, между убитыми были воеводы: Гг. Троицка, Краснослободска и Наровчата. Убито людей со всѣхъ сословій, нещадя ни пола, ни возраста преимущественно дворянъ.

(2) Графъ Панинъ назначенный главнокамандующимъ, когда уже Пугачевъ переправился чрезъ Волгу и пожаръ распространился отъ Нижняго до Астрахани, прибылъ изъ Москвы, въ Керенскъ; тогда уже Пугачевъ былъ разбитъ.

законодательныя и административныя мѣры, коснувшіяся этой губерніи, въ періодъ съ Петра I до 1858 года.

Такъ въ 1708 г., г. Пенза перечисленъ изъ Азовской губ. къ Казанской, къ той же губ. приписанъ г. *Мокшанъ*. Къ Азовской губ. приписаны города : *Краснослободскъ*, *Саранскъ*, *Н. и В. Ломовы*, *Троицкій Островъ*, *Наровчатъ*, *Инсаръ* и *Керенскъ* (тогдаже пригородокъ Шешкѣевскій приписанъ къ г. Саранску).

Въ 1719 г., г. Пенза причисленъ къ Пензенскій провинціи Казанской губ., къ ней же приписаны города: *Мокшанъ* и *Саранскъ* (съ Шешкѣевымъ). Остальные изъ вышеисчисленныхъ городовъ приписаны : къ Шацкой провинціи Азовской губ. гг. *Краснослабодскъ*, *Троицкъ*, *Наравчатъ* и *Керенскъ;* къ Тамб. пров. той-же губ. гг. Н. и В. Ломовы и Инсаръ. Такъ какъ въ 1725 г. Азовская губернія переименована въ Воронежскую, то въ Полн. Соб. Зак. всѣ города приписанные къ Азовской губ. (за исключеніемъ В. Ломова, о которомъ ничего неговорится), показаны въ тѣхъ же провинціяхъ Воронеж. губ.; г. Мокшанъ показанъ въ той же пров. Казан. губ., а про Пензу и Саранскъ ничего несказано.

Въ 1774 г. 27 Іюля, Пугачевъ вошелъ въ Саранскъ.

30 Іюля, Онъ вышелъ изъ г. Саранска, а на другой день выѣхалъ въ Пензу.

Въ 1780 г., учреждены гг. Городище и Чембаръ; Пенза Высочайшимъ указомъ отъ 15 и 17 Сентября, назначена Губернскимъ городомъ Пензен. Намѣст. и всѣ остальные 12 город. уѣздными городами тогоже намѣстничества.

31 Декабря тогоже года, открыто Пензенское намѣстничество, которое, вмѣстѣ съ Казанскимъ, было подчинено одному Генералъ-Губернатору, Князю Мещерскому.

Въ 1781 г., даны гербы всѣмъ городамъ Пенз. губерніи.

Въ 1785 г., конфирмованы планы всѣхъ городовъ.

Въ 1797 г., Губернское Правленіе переведено въ Саратовъ.

Въ 1798 г., упразднены гг. Городище, Мокшанъ, Чембаръ, Верхній-Ломовъ, Троицкъ, Керенскъ и Шешкѣевъ. Наровчатъ оставленъ зашт. городомъ Нижегор. губ. (слѣд. тоже упразд., но прежде). Изъ остальныхъ 5-ти: г. Пенза оставленъ уѣзд. город. Сарат. губ.; Краснослободскъ уѣздн. город. Нижег. губ.; Саранскъ и Инсаръ-Симбирск. губ. и Н. Ломовъ показанъ въ Тамбовской губерніи.

Въ 1799 г., открыта въ г. Саратовѣ Епархія въ 3-мъ классѣ, съ подчиненіемъ управленія ея церквей Саратов. губ. (до этого года г. Пенза по епархіальному управленію принадлежалъ къ г. Тамбову), а каѳед-

ра Архіерея помѣщена въ Пензѣ. Архіерей именовался Саратовскимъ и Пензенскимъ.

Въ 1800 г., открыта въ Пензѣ Семинарія, которая, впрочемъ, называлась Саратовскою.

Въ 1801 г., Пенза названа Губернскимъ городомъ по указу отъ 9-го Сентября.

Въ 1803 г., изъ Пензенской и Сарат. губ. составлена одна Епархія и Архіерей сталъ называться Пензенскимъ и Саранскимъ.

Губернія приняла теперешнее положеніе.

Въ 1839 г., Высочайше утверждено постановленіе о квартирной повинности для г. Пензы.

Въ 1839 г., сгорѣлъ Архивъ Земскаго суда и Градской Думы г. Наровчата.

Сгорѣлъ Архивъ Инсарскаго Земскаго суда.

Въ 1848 г., сгорѣлъ Архивъ Градской Думы г. Чембара.

I.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ
ОПИСАНІЕ
ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ВВЕДЕНІЕ.

А) *Краткое обозрѣніе астрономическихъ, геодезическихъ, топографическихъ и межевыхъ работъ, произведенныхъ различными вѣдомствами въ Пензенской губерніи, для опредѣленія положенія въ ней мѣстъ, для измѣренія площади ея и раздѣленія ея на части.*

До того времени, какъ въ царствованіе Императрицы Екатерины II, было приступлено у насъ къ государственному межеванію, земли разныхъ владѣльцевъ въ Пензенской губерніи, какъ и вообще во всей Россіи, не были обозначаемы никакими точными и положительными границами. Между тѣмъ, это условіе необходимо для прочнаго существованія поземельной собственности; въ особенности необходимость эта стала чувствоваться съ повсемѣстнымъ увеличеніемъ народонаселенія, когда возрасла оттого и цѣнность земли и стали возникать изъ завладѣнія ею безпрестанныя тяжбы и споры. Чтобы постановить правильныя и несомнѣнныя границы поземельнаго владѣнія и такимъ образомъ утвердить спокойствіе владѣльцевъ, чтобы, съ тѣмъ вмѣстѣ привести въ извѣстность количество земель, какъ всѣхъ вообще, такъ и въ частности, казнѣ принадлежащихъ, у насъ установлено государственное межеваніе.

Дѣйствующимъ нынѣ межевымъ законамъ положено основаніе манифестомъ Императрицы Екатерины II, 1765 года Сентября 19, которымъ были измѣнены прежнія правила о межеваніи и которымъ оно было учреждено на новомъ началѣ. До того времени, государственное межеваніе было соединено съ повѣркою правъ владѣльцевъ на земли. Императрица Екатерина II ограничила его тѣмъ, чѣмъ оно должно быть по самому своему названію, устранивши отъ производства его всѣ постороннія къ нему непринадлежащія обстоятельства (редакція земель и ревизированіе крѣпостей), которыя прежде рождали споры и иски между поземельными владѣльцами и останавливали успѣхъ самаго межеванія.

Это государственное межеваніе было только *генеральное*: владѣльцамъ общихъ и чрезполосныхъ дачъ свободно позволялось оставаться въ общемъ ихъ владѣніи, если они не хотѣли полюбовно развестись между собою и отмежевать себя къ однимъ мѣстамъ. Генеральное межеваніе начато въ Пензенской губерніи въ 1782 году, кончено въ 1792, слѣдовательно продолжалось 10 лѣтъ (1).

	Дачъ.	Въ нихъ считалось десятинъ.
При этомъ межеваніи въ Пензенской губерніи было.	1597	3.483,669 (2).
Въ томъ числѣ:		
Единственнаго владѣнія.	810	1.825,796
Общаго и чрезполоснаго владѣнія. .	787	1.657,873
Изъ этого послѣдняго числа въ общемъ и чрезполосномъ владѣніи съ казенными крестьянами.	190	——

Мнѣніемъ Государственнаго Совѣта, Высочайше утвержденнымъ 1836 года Января 8, владѣльцы были приглашены приступить къ спеціальному межеванію общихъ и чрезполосныхъ дачъ. Владѣльцевъ же, упорствующихъ въ миролюбивыхъ соглашеніяхъ на межеваніе, предположено подвергнуть всѣмъ невыгоднымъ послѣдствіямъ и издержкамъ понудительнаго размежеванія, т. е. судебнаго межеваго разбирательства, какъ о томъ разъяснено положительно въ Высочайшемъ указѣ 12 Іюля 1850 года.

(1) Сбор. стат. свѣд. о Россіи, Спб. 1851 г. таблица къ стр. 81—82.

(2) Само собою разумѣется, что эта цифра, какъ и всѣ послѣдующія, о количествѣ десятинъ не вполнѣ вѣрны. По болѣе точному исчисленію, сдѣланному впослѣдствіи, въ Пензенской губ. считается всей земли 3 478,614 десятинъ.

По этому специальному межеванію, въ Пензенской губерніи, къ 15 Ноября 1849 года.

Обнаружено:

	Дачъ.	Участковъ.	Въ нихъ десят.
Общаго и чрезполоснаго владѣнія (1).	696	——	1.313,477.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	234	——	——
Изъ того числа согласовано на размежеваніе.	564	——	934,502.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	155	——	——
Изъ согласованныхъ, размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ. . .	414	2373	711,154.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	58	——	——
По несогласію на размежеваніе, дѣла отправлены въ архивы уѣздныхъ судовъ.	43	——	123,163.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	29	——	——
Осталось согласить владѣльцевъ на размежеваніе.	89	——	255,812.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	50	——	——

Чтобы сосредоточить всѣ распоряженія, относящіяся до полюбовнаго специальнаго межеванія, и дать имъ единообразный ходъ, учреждена въ Пензенской губерніи, согласно Указа Правительствующаго Сената отъ 21 Іюня 1839 г., Посредническая Коммисія.

По отчетамъ этой Коммисіи, къ 1-му Января 1858 года въ Пензенской губерніи (2).

	Дачъ.	Участковъ.	Въ нихъ десят.
Обнаружено общаго чрезполоснаго владѣнія.	709	——	1.344,936.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	210	——	——
Изъ того числа согласовано на размежеваніе.	559	——	927,026.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	105	——	——
Изъ согласованныхъ размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ. . .	535 (3)	2991	822,770.

(1) Сбор. Стат. свѣд. о Россіи Спб. 1851.

(2) Извлечено изъ дѣлъ Губ. Посред. Ком.

(3) Сюда (слѣдовательно и въ число согласованныхъ) мы включили: во 1-хъ, тѣ дачи, которыя, по промѣнамъ и уступкамъ, поступили въ единственное владѣніе, и во 2-хъ, тѣ, которыя

	Дачъ.	Участковъ.	Въ нихъ десят.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	96	——	——
По несогласію на размежеваніе, дѣла отправлены въ Архивы уѣздныхъ судовъ къ судебному разбирательству. . . .	89	——	249,614.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	72	——	——
Осталось согласить владѣльцевъ на размежеваніе.	61	——	168,296.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	33	——	——

Отсюда мы видимъ, что съ 1836 по 1858 г., слѣдовательно въ теченіе 22-хъ лѣтъ, всего размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ 535 дачъ, въ количествѣ 822,770 десятинъ, т. е. среднимъ числомъ въ годъ по 24 дачи, въ количествѣ 37,399 десятинъ. Впрочемъ, въ первые 14 лѣтъ размежевываніе шло гораздо дѣятельнѣе, чѣмъ въ послѣдніе восемъ; такъ въ 1-й періодъ среднимъ числомъ размежевывалось въ годъ по 30 дачъ въ количествѣ 50,797 десятинъ; во 2-й по 15 дачъ въ количествѣ 13,952 десятинъ. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ уменьшенія числа остающихся къ согласованію и размежеванію черезполосныхъ владѣній, уменьшается и результатъ дѣятельности Посреднической Коммисіи; вышепридвеенное среднее ежегодное количество размежевываемыхъ земель во 2 періодъ, никакъ неможетъ относиться къ послѣднимъ годамъ; въ эти годы оно, вѣроятно, было гораздо менѣе. По этому раждается вопросъ, не отжила ли уже Посредническая Коммисія то время, когда она приносила существенную пользу и окупала издержки, для того именуемыя? Мы слышали, что на здѣшнихъ дворянскихъ выборахъ, происходившихъ въ 1860 г., дворянство обратило свое вниманіе на этотъ предметъ и, взявъ въ соображеніе стоимость содержанія Коммисіи (если не ошибаемся, въ послѣдніе три года оно обошлось въ 22 т. руб. сереб., т. е., слишкомъ по 7 т. руб. въ годъ) и количество остающихся къ согласованію дачъ (оно, кажется, равно 56), нашло, что польза, приносимая коммисіею, не соотвѣтствуетъ стоимости ея содержанія и потому положило просить у правительства разрѣшенія объ уничтоженіи ея и о передачѣ ея занятій, какъ кажется, въ уѣздные суды.

на основаніи 1030 ст. Св. Меж. Зак. и Высочайш. Указа 1850 Іюля 12, оставлены въ общемъ владѣніи. Изъ числа 535-первыхъ 43 (въ томъ числѣ съ казенными крестьянами 9) въ количествѣ 48,821 десят., а во вторыхъ 12 (съ казен. крестьян. ни одного) въ количествѣ 1680 десят., эти 55 дачъ мы сочли за 55 участковъ, которые и включены въ общее число образовавшихся участковъ.

На основаніи съемокъ, произведенныхъ межевымъ вѣдомствомъ, какъ при генеральномъ, такъ и при спеціальномъ межеваніяхъ, составленъ межевой атласъ губерніи, который, на сколько это относится до Пензенской губерніи, послужилъ единственнымъ матеріаломъ для нанесенія мѣстныхъ подробностей, какъ въ атласъ всей Европейской Россіи, изданный въ царствованіе Екатерины II, и столистовую карту, выгравированную въ началѣ нынѣшняго столѣтія, такъ равно и въ такъ называемую 10-ти верстную, спеціальную карту Россіи генерала Шуберта, гдѣ мѣсто губерніи опредѣлилось съ помощію нѣсколькихъ астрономически опредѣленныхъ въ ней пунктовъ. Пензенская губернія изображена въ ней на шести листахъ, значащихся подъ №№ XXV, XXVI, XXXI, XXXII, XXXVII и XXXVIII, изъ которыхъ XXXI и XXXII главные, а на остальныхъ находятся только крайнія оконечности губерніи.

Ни одна изъ поименованныхъ картъ, конечно, не можетъ удовлетворить желающаго вполнѣ ознакомиться съ мѣстностью губерніи: онѣ не вполнѣ точны, какъ по несовершенству межевыхъ съемокъ, такъ и вслѣдствіе измѣненій, происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія относительно поселеній; кромѣ того на нихъ не изображены топографическія свойства края: ни видоизмѣненія поверхности, ни пространства покрытыя лѣсами на нихъ не показаны. Чтобы изобразить ихъ, нужна подробная инструментальная съемка, но съемкъ такой никогда не было производимо въ губерніи. Правда, въ 1847 г. Императорское Русское Географическое Общество приступило къ осуществленію мысли, извлечь пользу изъ межевыхъ губернскихъ атласовъ, для составленія топографическихъ картъ губерній, въ которыхъ не было еще произведено инструментальныхъ и военныхъ съемокъ Генеральнымъ Штабомъ (1). Для этого по соображеніи способовъ, которыми бы можно было доставить атласамъ желаемую степень вѣрности, оно признало надежнѣйшимъ: опредѣлить астрономически возможно большее число пунктовъ и произвести инструментальную съемку дорогъ, соединяющихъ пункты сосѣдніе между собою, потомъ, получивъ, такимъ образомъ для всего атласа вѣрную основу, пространство между дорогами наполнить очерками дачъ, снятыхъ межевымъ вѣдомствомъ, и наконецъ, исправить изображеніе топографическихъ подробностей посредствомъ рекогносцировокъ.

Это положеніе общества было Высочайше утверждено 12 Августа 1848 года, а въ 1849 году послѣдовало Высочайшее разрѣшеніе о про-

---

(1) Записки Воен. Топ. Депо, 1853, часть XV, стр. 6—7 а также записки Рус. Геогр. Об. 1849, кн. III, стр. 7.

доложенія геодезическихъ работъ, совокупными силами Генеральнаго Штаба и межеваго вѣдомства въ 10 губерніяхъ, лежащихъ на востокъ отъ московскаго меридіана, а въ томъ числѣ и въ Пензенской.

Но въ Пензенской губерніи къ геодезическимъ работамъ до сей поры еще неприступлено, такъ какъ очередь до нея еще не дошла.

Съ другой стороны, для лучшаго изслѣдованія городскаго хозяйства губерніи, была произведена, по распоряженію Министерства Внутреннихъ дѣлъ, подробная хозяйственная съемка городовъ Пензенской губерніи, съ ихъ выгонными землями. Съемка эта начата въ 1847 году и кончена въ 1852 году.

Б) *Изчисленіе пунктовъ астрономически опредѣленныхъ.*

Географическія положенія мѣстъ Пензенской губерніи означены въ прилагаемой при семъ таблицѣ; въ ней означены также и источники, изъ которыхъ мы заимствовали эти свѣдѣнія.

ТАБЛИЦА

пунктовъ астрономически опредѣленныхъ въ Пензенской губерніи.

№ по порядку.	Названіе мѣстъ.	Сѣв. широта.	Долгота къ востоку отъ меридіана острова Ферро.	Кѣмъ, когда и какими инструментами опредѣлено географическое положеніе мѣстъ.
	А) По свѣдѣніямъ, взятымъ изъ сочиненія генерала Шуберта: Exposé des travaux astronomiques et géodésiques executés en Russie dans un but géographique jusqu'à l'année 1855. St.-Pétersbourg. 1858. pp. 458, 470, 490 et 514.			
1.	Г. Чембаръ. Каѳ. Соб. Св. Николая » » »	52° 58′ 2″	61° 6′ 37″	Академикомъ Вишневскимъ, между 1805 и 1815 г. Широта опредѣлена посредствомъ отражательнаго секстакта, а долгота посредствомъ хронометровъ.
2.	Г. Пенза. Новый соб.	53° 11′ 0″	62° 41′ 33°	
3.	Бывшая Новокутлинская станція на старомъ Московскомъ трактѣ.	53° 38′ 35″	63° 2′ 5″	Г. Гарстиномъ въ 1829 г., какъ широта, такъ и долгота опредѣлены посредствомъ отражательнаго секстанта, послѣдняя изъ наблюденій надъ distances lunaires.
4.	Г. Саранскъ.	54° 10′ 57″	62° 52′ 57″	
»	» Соб. церковь.	54° 10′ 46,4″	62° 51′ 8,3″ 62° 51′ 5,7″ 62° 51′ 7,0″	Леммомъ. Широта опредѣлена въ 1854 г. посредствомъ астрономическаго теодолита, а долгота посредствомъ хронометровъ относительно г. Казани въ два разные срока, 1853 и 1854 годахъ,— такъ какъ между обѣими опредѣленіями вышла разница, то выведен средняя.

№ по порядку.	Названіе мѣстъ.	Сѣв. широта.	Долгота къ востоку отъ меридіана острова Ферро.	Кѣмъ, когда и какими инструментами опредѣлено географическое положеніе мѣстъ.
	Б) По свѣдѣніямъ, выписанныхъ изъ списка городовъ Европейской Россіи.			
5.	Городище	53° 16′ 18″	68° 21′ 44″	
6.	Мокшанъ	53° 26′ 12″	62° 16′ 6″	
7.	Нижній-Ломовъ	53° 31′ 32″	61° 18′ 11″	
8.	Керенскъ	53° 41′ 32″	60° 42′ 19″	
9.	Инсаръ	53° 52′ 44″	62° 2′ 43″	
10.	Варовчатъ	53° 52′ 4″	61° 21′ 24′	
11.	Краснослободскъ . . .	54° 25′ 10″	62° 27′ 16″	
	В) По свѣдѣніямъ, взятымъ изъ книжки, изд. въ С. Пб. въ 1785 подъ заглавіемъ: « Изъявленіе по полосамъ губерній, намѣстничествъ и областей всей россійской имперіи и проч. »			
12.	Заштат. г. В. Ломовъ .	53° 38′	61° 15′	
13.	» » Троицкъ . .	54° 12′	61° 20′	
14.	» » Шишкѣевъ.	54° 12′	62° 38′	

Кромѣ заштатныхъ городовъ, въ вышеприведенномъ сочиненіи, изданномъ въ 1785 г. показаны географическія положенія и всѣхъ уѣздныхъ городовъ; — для сравненія съ новѣйшими опредѣленіями, считаемъ нелишнимъ помѣстить ихъ здѣсь, при чемъ выводимъ и разность въ опредѣленіяхъ:

			Разность въ опредѣленіяхъ.	
			Широты.	Долготы.
Г. Чембаръ.	53° 2′	61° 7′	+ 0° 4′	± 0° 0′
» Пенза	53° 30′	63° 13′	+ 0° 19′	+ 0° 31′
» Саранскъ.	54° 9′	62° 58′	— 0° 2′	+ 0° 5′
» Городище	53° 24′	64° 17′	+ 0° 8′	+ 0° 55′
» Мокшанъ.	53° 44′	62° 46′	+ 0° 18′	+ 0° 30′
» Н. Ломовъ.	53° 45′	61° 22′	+ 0° 13′	+ 0° 4′
» Керенскъ	53° 51′	60° 40′	+ 0° 9′	— 0′ 2′
» Инсаръ.	53° 43′	62° 22′	— 0° 9′	+ 0′ 19′
» Наровчатъ	53° 59′	61° 15′	+ 0° 6′	— 0° 6′
» Краснослободскъ . . .	54° 28′	61° 12′	+ 0° 3′	— 1° 15′

1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНІЕ.

По исчисленіямъ г. Струве, крайніе предѣлы Пензенской губерніи заключаются между 52° 38′ и 54° 54′ сѣверной широты и между 60° 19′ и 64° 25′ долготы къ востоку отъ феррскаго меридіана (1). Отсюда средняя широта ея 53° 46′ и средняя долгота 62° 22′. Относительно всего пространства Европейской Россіи, ее можно причислить къ центральнымъ губерніямъ, въ ряду которыхъ, впрочемъ, она занимаетъ восточную оконечность (2). Такое положеніе естественно отдаляетъ ее ото всѣхъ границъ не только всей Россійской Имперіи, но даже и одной Европейской Россіи. Изъ всѣхъ границъ этой послѣдней ближайшая по прямому направленію, есть граница съ Киргизскою степью, которая какъ кажется, находится отъ губерніи не ближе 450-500 верстъ; это по разстоянію; а по времени, т. е. если взять въ соображеніе скорость сообщенія, то ближайшей къ губерніи границей Европейской Россіи должно считать астраханскій берегъ Каспійскаго моря (разстояніе же г. Астрахани отъ г. Пензы составляетъ 973 версты (3).

2. ГРАНИЦЫ.

Пензенская губернія окружена четырьмя губерніями; къ сѣверу граничатъ съ нею два уѣзда *Нижегородской* губерніи: Ардатовскій, на весьма небольшомъ протяженіи, и Лукояновскій; къ востоку три уѣзда *Симбирской*: Ардатовскій, Корсунскій, и Сызранскій; къ югу три уѣзда *Саратовской*: Кузнецкій, Петровскій и Сердобскій; и, наконецъ, къ западу четыре уѣзда *Тамбовской:* Кирсановскій, Маршанскій, Спасскій и Темниковскій.

Означенные уѣзды прилегаютъ къ Пензенской губерніи, начиная отъ ея сѣверозападнаго угла, черезъ востокъ, въ томъ порядкѣ, въ какомъ они здѣсь поименованы, и отдѣляются отъ нея либо небольшими

---

(1) «О производительныхъ силахъ Россіи», соч. Тенгоборскаго, перев. Вернадскаго, Москва 1854, час. I, стр. 9.

(2) Если чрезъ Кремль г. Москвы провести прямую линію приблизительно по направленію на ЮВ., то разстояніе г. Пензы отъ Кремля будетъ въ градусахъ 5° 2′ 38″ а въ верстахъ 523,42. (Магаз. Землевѣд. Фролова. Т. III, замѣчанія о математ. географіи).

(3) Почтовая карта съ маршрутною книжкою; изд. I отч. Д-омъ въ 1860 г.

рѣчками, ручьями и оврагами, либо искусственными границами, т. е. межевыми знаками; большихъ же естественныхъ рубежей Пензенская губернія вовсе не имѣетъ.

По очертанію своихъ границъ губернія представляетъ довольно округленную фигуру. Самое большое протяженіе ея, по прямымъ линіямъ отъ запада на востокъ и отъ сѣверозапада на юговостокъ, 245 верстъ; отъ югозапада на сѣверовостокъ 230 и отъ сѣвера на югъ 225 (1). Такая округленность фигуры составляетъ одно изъ преимуществъ губерніи передъ другими въ отношеніи удобства управленія ею.

3. ПРОСТРАНСТВО.

а) *Величина губерніи.*

Для опредѣленія пространства губерніи имѣются два источника: генеральное межеваніе и спеціальная карта Россіи генерала Шуберта. По первому изъ этихъ источниковъ, площадь Пензенской губерніи исчислена въ 3,472,290½ десятинъ (2). По исчисленію же, произведенному

---

(1) Измѣренія эти дѣланы лишь приблизительно по спеціальной картѣ генерала Шуберта.

(2) На основаніи измѣреній, произведенныхъ при генеральномъ межеваніи, окончившемся по Пензенской губерніи въ 1792 году, были составлены такъ называемыя *экономическія примѣчанія*. Въ нихъ показано пространство каждой отдѣльно обмежеванной дачи и сведены итоги поуѣздно. Достаточная степень точности этихъ измѣреній по каждой дачѣ подтверждается измѣреніями довольно значительнаго пространства Саранскаго уѣзда, произведенными между 1842 и 1848 годами, по случаю полюбовнаго развода земель въ 48 дачахъ, въ которыхъ оказалось земли всѣхъ вообще угодій 23,924 десятины, только на 67 десятинъ менѣе противъ измѣреній генеральнаго межеванія (см. Записки Общества Сельск. Хоз. Ю. В. Россіи, Т. 2, стр. 64). Что же касается до подведенныхъ въ нихъ частныхъ итоговъ дачамъ, то, по недостатку времени, они нами не были провѣрены. Принявъ ихъ за безошибочные, мы получаемъ общее пространство губерніи въ 3.472,407¼ десятинъ (см. прилагаемую при семъ вѣдомость подъ лит. А, извлеченную изъ экономическихъ примѣчаній: частные итоги дачамъ, какъ уже сказано, мы приняли за безошибочные, общіе же итоги итоговъ провѣрили и, гдѣ было нужно, исправили — курсивный шрифтъ означаетъ, что число исправлено противъ экономическихъ примѣчаній). Но въ Пензенскомъ Губернскомъ Правленіи производится съ 1827 года дѣло о доставленіи въ Межевую Канцелярію свѣдѣній касательно перемѣнъ со времени генеральнаго межеванія въ поземельномъ владѣніи и именахъ владѣльцевъ для составленія на Пензенскую губернію атласа; вслѣдствіе требованія Межевой Канцеляріи, было приступлено въ Губернской Чертежной къ составленію Уѣздными Землемѣрами новыхъ *экономическихъ примѣчаній;* эти послѣднія не приведены къ окончанію; но при составленіи ихъ, по требованію Межевой же Канцеляріи, землемѣры собирали разныя статистическія свѣдѣнія; изъ свода ихъ составлены (кажется въ тридцатыхъ годахъ) 11 табелей (см. дѣло Губернской Чертежной, № 7), изъ которыхъ и извлечена приведенная цифра пространства губерніи, которую можно считать за результатъ измѣреній, произведенныхъ при генеральномъ межеваніи, тѣмъ болѣе, что разница между ею и цифрою старыхъ экономическихъ примѣчаній—всего въ 117 десятинъ.

на Пулковской обсерваторіи (Астрономами Струве и Швейцеромъ) на основаніи карты генерала Шуберта и принятому академикомъ Кеппеномъ и П. Журавскимъ, пространство губерніи полагаютъ въ 690_{19}, квадратныхъ миль, что, при переводѣ на квадратныя версты, составляетъ $33,394_{7}$, квадратныхъ верстъ, а на казенныя десятины, 3,478,614 десятинъ (1). Разница между обоими исчисленіями, составляющая величину въ 6,323½ десятины, или 1¼ квадратныхъ миль, весьма незначительна, это составляютъ меньше 0,2%, съ другой стороны, намъ удобнѣе было бы принять цифру пространства, опредѣленную при генеральномъ межеваніи потому, что при распредѣленіи общаго пространства губерніи между ея уѣздами, и между различными лицами и вѣдомствами по владѣнію мы, за неимѣніемъ другихъ источниковъ (2), по необходимости должны будемъ держаться измѣреній генеральнаго межеванія, а между тѣмъ исчисленіе Швейцера должно быть вѣрнѣе, такъ какъ при немъ принята въ расчетъ выпуклость земной поверхности. Чтобы воспользоваться достоинствами каждаго изъ этихъ исчисленій, мы общее пространство губерніи покажемъ по Швейцеру въ 690_{19}, кв. м., а пространство уѣздовъ, исчислимъ пропорціонально съ данными генеральнаго межеванія, т. е., къ каждой тысячѣ десятинъ, показанной въ уѣздѣ по генеральному межеванію, прибавимъ по 1_{82}, десятины (3).

---

(1) У Тенгоборскаго (о производительныхъ силахъ Россіи, переводъ Вернадскаго) показано 3.477,600 десятинъ, но это потому, что онъ откинулъ 0,19 кв. миль и считалъ квадратную милю. равною 5,040 десятинъ, тогда какъ она составляетъ 5040,08219 десятинъ (Сборн. Стат. Свѣд. о Россіи, Спб. 1851 г. кн. 1, стр. 2).

(2) Въ Пензенской губерніи никогда не было произведено инструментальныхъ военно-топографическихъ съемокъ.

(3) Трудъ этотъ оконченъ авторомъ въ 1862 году, а въ 1863 году Центральн. Статист. Комитетомъ изданы *Статист. Таблицы Рос. Имперіи II выпускъ*, гдѣ помѣщены результаты оконченнаго въ 1858 г. вторичнаго вычисленія г. Швейцеромъ пространства имперіи.

Пространство Пензенской губ. по вторичному вычисленію:

Уѣзды по величинѣ:	*кв. верстъ.*	*кв. миль.*
1. Городищенскій	5802,4	119,92
2. Краснослободскій	4039,9	83,20
3. Чембарскій	3871,5	80,02
4. Инсарскій	3665,9	75,76
5. Нижеломовскій	3027,3	62,57
6. Саранскій	2806,0	57,99
7. Пензенскій	2800,7	57,88
8. Мокшанскій	2567,6	53,07
9. Керенскій	2495,8	51,58
10. Наровчатскій	2252,8	46,56
	33.329,9	688,84

разница отъ принятаго авторомъ 1-го вычисленія = 64,8 кв. верстъ или 0,19%, слѣдовательно самая незначительная, порядокъ по величинѣ остается тотже для всѣхъ уѣздовъ кромѣ двухъ— Краснослободскаго и Инсарскаго.

Прим. ред.

При сравненіи Пензенской губерніи съ другими, составляющими Европейскую Россію, (безъ Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго), оказывается, что она принадлежитъ къ числу небольшихъ; изъ 50 губерніи Европейской Россіи только шесть, а именно: Эстляндская, Курляндская, Тульская, Калужская, Московская и Ярославская, уступаютъ ей по величинѣ; изъ прилегающихъ же къ ней четырехъ губерній всѣ болѣе ея, а именно: если Пензенскую губернію принять за 100, то величина этихъ четырехъ губерній выразится слѣдующими числами:

Симбирская . . . . (883 кв. м.) = 128
Нижегородская . . . . (923 кв. м.) = 134
Тамбовская . . . . (1,202 кв. м.) = 174
Саратовская . . . . (1,486 кв. м.) = 215

По сдѣланіи поправокъ вышеизложеннымъ способомъ, общее пространство губерніи распредѣлится между уѣздами слѣдующимъ образомъ:

Уѣзды.	По измѣреніямъ генеральнаго межеванія десятинъ.	Исправленное.		
		Десятинъ.	Квадратныхъ верстъ.	Квадратныхъ миль.
Городищенскій.	631.709½	638.861	6075,5	125,57
Инсарскій	397.759	398.483	3825,5	79,06
Чембарскій.	385.289½	385.991	3705,5	76,58
Краснослободскій. . . .	374.402	375.082	3600,8	74,42
Нижеломовскій.	323.150½	323.739	3107,9	64,23
Саранскій	303.951	304.504	2923,2	60,42
Пензенскій.	295.363	295.901	2840,7	58,71
Мокшанскій	279.543½	280.054	2688,5	55,57
Керенскій	242.728	243.170	2334,4	48,25
Наровчатскій	238.394½	248.829	2292,7	47,38
Итого	3,472,290½	3,478,614	33,394,7	690,19

Изъ этой таблицы видно, что губернія раздѣлена на уѣзда не совсѣмъ равномѣрно: самый большой уѣздъ, Городищенскій, слишкомъ въ $2^1/_2$ раза болѣе самаго малаго, Наровчатскаго. Впрочемъ, второй по величинѣ уѣздъ, Инсарскій, болѣе Наровчатскаго лишь въ $1^2/_3$ раза, а другіе еще менѣе. Если общее пространство губерніи принять за 1,000 то придется на долю:

Городищенскаго уѣзда	182
Инсарскаго —	114
Чембарскаго —	111
Краснослободскаго —	108
Нижеломовскаго —	93
Саранскаго —	87
Пензенскаго —	85
Мокшанскаго —	81
Керенскаго —	70
Наровчатскаго —	69
	1000

Г. Арсеньевъ, въ своихъ «Статистическихъ Очеркахъ» (1), приводитъ слѣдующія числа, опредѣляющія величины различныхъ угодій по генеральному межеванію:

Пашни	1,458,380	десятинъ.
Луга	422,050	— —
Лѣса (2)	1,416,005	— —

Въ тридцатыхъ годахъ нынѣшняго столѣтія, какъ уже было сказано на стр. 26, были составлены мѣстными землемѣрами 11 статистическихъ табелей. Прилагаемая при семъ вѣдомость за № III, есть ничто иное, какъ сводъ этихъ табелей. Общее пространство губерній, исчисленное въ нихъ, уже было приведено нами, оно равно 3,472,290½ десятинъ. Распредѣленіе же этого пространства по угодьямъ показано въ нихъ слѣдующее:

Подъ пашнями	1,467,043	десятины.
— лугами	463,309	— —
— лѣсами	1,349,868	— —

(1) Изд. 1848 г. стр. 500.

(2) Эти числовыя показанія основаны имъ на межевыхъ вѣдомостяхъ, оффиціально доставленныхъ ему изъ межевой канцеляріи. Какъ уже было сказано, мы имѣли въ рукахъ составленныя на основаніи измѣреній генеральнаго межеванія экономическія примѣчанія, которыя, конечно, и послужили основаніемъ при составленіи вышесказанныхъ межевыхъ вѣдомостей. Хотя извлеченныя нами изъ этихъ примѣчаній цифры, показывающія пространства, занимаемыя различными угодьями, и не совсѣмъ согласуются съ приведенными г. Арсеньевымъ (что можно видѣть изъ прилагаемой при семъ вѣдомости за № II), но разница очень незначительна, а между тѣмъ мы имѣемъ поводъ думать, что въ межевой канцеляріи, при составленіи вѣдомостей, были въ точности провѣрены всѣ итоги, какъ частные отдѣльнымъ дачамъ, такъ и общіе уѣздамъ, чего мы, повторяемъ, по недостатку времени, не могли сдѣлать и ограничились повѣркою и исправленіемъ послѣднихъ. Потому-то мы предпочли положиться на цифру г. Арсеньева.

Подъ городами и ихъ выгонами 15,305½ } 67,071 десятины.
— сельскими поселеніями . 51,765½ }
— Неудобной земли . . . . 124,999½ — —

Какъ тѣ, такъ и другія приведенныя нами цифры, само собою разумѣется, не вполнѣ справедливы даже для того времени, въ которое были произведены измѣренія, послужившія имъ основаніемъ: были, конечно, погрѣшности и въ самомъ исчисленіи величинъ и въ распредѣленіи земли по угодьямъ. Но тѣмъ не менѣе, мы имѣемъ право сдѣлать приблизительный выводъ, что во время генеральнаго межеванія пахотныя земли занимали болѣе ⅖ общаго пространства губерніи; лѣса почти столько же; прочія же угодія и неудобныя земли остальную пятую часть и даже менѣе того.

Замѣтимъ здѣсь, что этотъ общій выводъ нашъ никакъ нельзя назвать слишкомъ смѣлымъ: если предположить, что цѣлыхъ 350,000 десятинъ ошибочно были причислены къ какому либо роду угодій вмѣсто другаго, то и такая огромная цифра составляетъ лишь ¹/₁₀ всего пространства.

Усматривая изъ сравненія между собою числовыхъ показаній, приведенныхъ г. Арсеньевымъ и извлеченныхъ нами изъ табелей 30-хъ годовъ, что разница между ними не велика (самая ощутительная разница оказывается въ пространствѣ, занимаемомъ лѣсами; она равна 66,000 десятинъ, что составляетъ менѣе 5% всего пространства лѣсовъ), мы кажется, имѣемъ право заключить, что, при составленіи вышеупомянутыхъ табелей, главнымъ основаніемъ для землемѣровъ послужили старыя экономическія примѣчанія, и что подробныхъ розысканій, о происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія перемѣнахъ въ распредѣленіи земель по угодьямъ, не было ими произведено, а введены были лишь нѣкоторыя, случайно извѣстныя имъ, перемѣны. На основаніи этого, если мы заимствуемъ изъ этихъ табелей числовыя показанія, опредѣлящія пространство разныхъ угодій по уѣздамъ, то будемъ имѣть только приблизительное понятіе о томъ, какое пространство было считаемо подъ этими угодьями въ каждомъ уѣздѣ нынѣшняго состава во время генеральнаго межеванія (¹). Это распредѣленіе земель по угодьямъ въ каждомъ уѣздѣ было слѣдующее:

(1) Во время генеральнаго межеванія, Пензенская губернія дѣлилась не на 10 уѣздовъ, какъ теперь, а на 13, и сообразно этому числу уѣздовъ показано въ старыхъ экономическихъ примѣчаніяхъ распредѣленіе угодій. Вотъ почему мы вынуждены прибѣгнуть къ табелямъ 30-хъ годовъ.

Уѣзды.	Подъ городами и ихъ выгонами.	Подъ сельскими поселеніями и ихъ выгонами.	Подъ пашнями.	Подъ лугами.	Подъ лѣсами.	Неудобной земли.	Итого десятинъ.
Пензенскій.	3.461	3539	139286	97970	44553	6554	295363
Городищенскій. . . .	1372½	5012	103252	39009	460113	22951	631709½
Мокшанскій	1162	6788	154034	51444	57207	8908½	279543½
Саранскій .	2844	5923	165946	28995	91562	8681	303951
Инсарскій .	2485	6938	153155	26452	195747	12982	397759
Краснослободскій. .	1310½	4378½	129904	25704	195414	17691	374402
Наровчатскій. . . .	95	3929½	117306	29114	77942	10008	238394½
Керенскій .	190	5281	131969	22773	76127	6388	242728
Нижеломовскій. . . .	220	5315½	166131	36018	103554	11912	323150½
Чембарскій.	2165½	4661	206060	105830	47649	18924	385289½
Всего. . .	15,305½	51,765½	1,467,043	463,309	1,349,868	124,999½	3,472,290½ (1)

Отсюда мы можемъ вывести слѣдующія пропорціональныя числа, выражающія взаимныя отношенія пространствъ разныхъ родовъ земли въ каждомъ уѣздѣ:

Уѣзды.	На 100 частей всей площади каждаго уѣзда.					
	Города и ихъ выгоны.	Сельскія поселенія и ихъ выгоны.	Пашни.	Луга.	Лѣса.	Неудобной земли.
Пензенскій	1,2	1,2	47,2	33,2	15,1	2,3
Городищенскій . . .	0,2	0,8	16,3	6,2	72,8	3,6
Мокшанскій. . . .	0,4	2,4	55,0	18,4	20,5	3,2
Саранскій	0,9	1,9	54,6	9,5	30,1	2,8
Инсарскій	0,6	1,7	38,5	6,7	49,2	3,3
Краснослабодскій . .	0,3	1,2	34,7	6,9	52,2	4,7
Нарорчатскій . . .	0,0	1,6	49,2	12,2	32,7	4,2
Керенскій	0,1	2,2	54,4	9,4	31,4	2,6
Нижеломовскій. . .	0,0	1,6	51,4	11,1	32,0	3,7
Чембарскій	0,6	1,3	53,5	27,5	12,4	4,9

(1) Такъ какъ, приводя эту таблицу, мы имѣемъ цѣлію не столько положительно пока-

Не вдаваясь въ подробные выводы изъ этой послѣдней таблицы, укажемъ только на общій характеръ, который имѣли уѣзды во время генеральнаго межеванія. Два уѣзда, Чембарскій и Пензенскій, уже тогда имѣли характеръ степной: въ Чембарскомъ уѣздѣ пашни и луга вмѣстѣ занимали 81%, а лѣса только около 12½% всей площади уѣзда; въ Пензенскомъ это отношеніе было 80½ : 15. Напротивъ того, два уѣзда, Городищенскій и Краснослободскій, были особено лѣсисты: въ первомъ изъ нихъ пашни и луга занимали только 22½%, а лѣса около 73%; во второмъ это отношеніе было 41½ : 52. Въ прочихъ уѣздахъ тѣже отношенія выражались слѣдующими цифрами:

	Пашни и луга.	Лѣса.
Въ Мокшанскомъ	73½	: 20½
» Саранскомъ	64	: 30
» Керенскомъ	64	: 31½
» Нижеломовскомъ	62½	: 32
» Наровчатскомъ	61½	: 32½
» Инсарскомъ	44½	: 49

т. е. Мокшанской уѣздъ наиболѣе приближался къ степнымъ, а Инсарскій къ лѣсистымъ.

Само собою разумѣется, что въ 67-ми лѣтній періодъ времени, истекшій съ 1792 года (когда окончилось генеральное межеваніе), взаимное распредѣленіе земель по угодіямъ должно было крайне измѣниться, какъ вслѣдствіе увеличенія народонаселенія (почти вдвое), какъ и вслѣдствіе другихъ хозяйственныхъ надобностей края. Мы можемъ навѣрное сказать, что количество пашень значительно увеличилось и, напротивъ того количество лѣсовъ чуть ли не въ той же мѣрѣ уменьшилось; увеличилось также пространство земель подъ населеніями. Въ какой мѣрѣ произошло это увеличеніе или уменьшеніе, въ точности опредѣлить мы не имѣемъ возможности. Постараемся же сдѣлать это хотя приблизительно.

Источники, къ которымъ мы для этого прибѣгаемъ, и самый способъ опредѣленія пространства будутъ различны, смотря потому, какія земли мы будемъ опредѣлять: городскія-ли, церковныя съ монастырскими, казенныя, или наконецъ земли частныхъ владѣльцевъ. Объ общемъ количествѣ городскихъ земель мы имѣемъ довольно точное свѣдѣніе, безъ раздѣленія, впрочемъ по угодіямъ (¹) почему мы покажемъ ихъ особо.

зать, какое пространство занимали различныя угодія, сколько дать возможность вывести заключенія о взаимномъ ихъ соотношеніи, то мы не сочли нужнымъ исправлять въ ней числа прибавкою 1,82 на каждую 1000 десятинъ.

(1) Въ 1848 и 1849 годахъ, по распоряженію Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, была про-

Относительно церковныхъ и монастырскихъ земель, мы заимствуемъ цифры изъ свѣдѣній, собранныхъ губернскимъ статистическимъ комитетомъ отъ мѣстнаго епархіальнаго начальства за 1856 годъ (1). Для казенныхъ мы воспользуемся таблицами, обнародованными министерствомъ государственныхъ имуществъ (2), пополнивъ ихъ свѣдѣніями, имѣющимися въ мѣстной палатѣ того же вѣдомства. Но замѣтимъ, что эти двоякаго рода данныя относительно казенныхъ земель имѣютъ неодинакую степень достовѣрности: считаемъ нелишнимъ во 1-хъ опредѣлить ее, и во 2-хъ, показать, какую часть занимаютъ, въ общей массѣ казенныхъ земель, земли, приведенныя въ извѣстность, и тѣ, которыя показываются палатою приблизительно. Съ цѣлію переложенія податей съ душъ на землю и промыслы, была произведена въ Пензенской губерніи кадастровая оцѣнка всѣмъ удобнымъ землямъ (за исключеніемъ лѣсовъ), даннымъ въ надѣлъ государственнымъ крестьянамъ (3); при этой оцѣнкѣ количество угодій было приведено въ извѣстность посредствомъ цѣпнаго измѣренія, которое по отзыву министерства можно принять точнымъ и вѣрнымъ. Такихъ окадастрованныхъ удобныхъ земель къ 1-му января 1858 года состояло въ Пензенской губерніи 792,350$\frac{1}{2}$ десятинъ (4). Остальная земля, состоящая въ вѣдомствѣ палаты, не была оцѣнена и показывается ею приблизительно, а именно: всѣхъ вообще лѣсовъ около 431,398$\frac{1}{2}$ десятинъ; собственно казенныхъ оброчныхъ статей и удобныхъ земель, принадлежащихъ коннозаводскимъ и временно-обязаннымъ крестьянамъ 65,232 (4), что составитъ всей

изведена топографами гражданскаго вѣдомства подробная съемка всѣмъ уѣзднымъ городамъ Пензенской губерніи и приписаннымъ къ нимъ землямъ. Что касается до трехъ заштатныхъ городовъ, то мы весьма мало ошибемся, если на каждый изъ нихъ положимъ по 150 десятинъ, т. е. немногимъ менѣе противъ пространства, занимаемаго городомъ Наровчатомъ, самымъ меньшимъ изъ уѣздныхъ городовъ и при томъ ненадѣленнымъ выгонною землею.

(1) 1856 годъ былъ послѣдній, за который мѣстнымъ статистическимъ комитетомъ были представлены въ Министерство Внутреннихъ Дѣлъ свѣдѣнія о пространствѣ земель. Съ послѣдующаго за тѣмъ года его работы упрощены и вѣдомости о пространствѣ земель уже не представлялось.

(2) «Матеріалы для статистики Россіи». Выпускъ II, Спб. 1859 г. стр. 258 — 259, гдѣ свѣдѣнія приведены за 1857 годъ.

(3) Въ число ихъ не входятъ такъ называемые коннозаводскіе крестьяне.

(4) Хотя измѣренія кадастроваго отряда по Пензенской губерніи производились въ 1846 г., но всѣ измѣненія, происшедшія съ того времени во владѣніяхъ государственныхъ крестьянъ, отмѣчались въ оцѣночныхъ книгахъ. Такимъ образомъ, приводимую нами цифру можно считать относящеюся къ 1857 году. Въ нее включены 153 десятины такъ называемыхъ сомнительныхъ, т. е., такихъ, на которыя государственные крестьяне представляютъ свое еще недоказанное право собственности и вмѣстѣ съ тѣмъ въ принадлежности которыхъ казнѣ есть нѣкоторое сомнѣніе.

(5) За свѣдѣніями о пространствѣ лѣсовъ мы предпочли обратиться къ годовому отчету не

удобной неоцѣненной земли 496,630½ десятинъ. Слѣдовательно въ общей массѣ удобныхъ казенныхъ земель отношеніе между неоцѣненною и оцѣненною будетъ какъ 1 : 1,6, а если не брать въ расчетъ лѣсовъ, то какъ 1 : 12.

Самую трудную задачу представляютъ намъ земли частныхъ владѣльцевъ. Хотя мы имѣемъ въ рукахъ общій сводъ свѣдѣніямъ о положеніи дворянскихъ имѣній, собраннымъ членами дворянскаго губернскаго комитета по устройству быта помѣщичьихъ крестьянъ, но эти свѣдѣнія ограничиваются лишь показаніями 1-е, количества на одно тягло пашни и сѣнокоса, отданныхъ въ надѣлъ крестьянамъ и 2-е, количества усадебной земли на каждый дворъ. Чтобы по этимъ немногимъ даннымъ опредѣлить неизвѣстное намъ общее количество разнаго рода угодій, находящихся въ пользованіи крестьянъ, намъ надо прежде опредѣлить, тоже неизвѣстное намъ, общее число тяголъ. Для этого мы полагаемъ поступить такъ: число помѣщичьихъ крестьянъ по 10 ревизіи намъ извѣстно; мы думаемъ положить на тягло среднимъ числомъ по 2½ души мужескаго пола; затѣмъ, если найденное такимъ образомъ число тяглъ умножимъ на величину надѣла, то само собою опредѣлится количества пашни и сѣнокоса, отданныхъ крестьянамъ. Изъ вышесказаннаго общаго свода свѣдѣніямъ о положеніи дворянскихъ имѣній видно, какое въ каждомъ уѣздѣ существуетъ отношеніе между числомъ издѣльныхъ и числомъ оброчныхъ крестьянъ. Положивъ, что въ оброчныхъ имѣніяхъ вся земля состоитъ въ пользованіи крестьянъ, а въ барщинныхъ помѣщики оставляютъ себѣ пахатной земли столько же, сколько отдаютъ крестьянамъ, мы получимъ все количество пахатной земли, находящейся въ дворянскихъ имѣніяхъ.

Употребить подобный же пріемъ для опредѣленія собственно помѣщичьяго сѣнокоса мы не считаемъ себя въ правѣ потому что, за исключеніемъ Городищенскаго уѣзда, не знаемъ отношенія между количествомъ крестьянскаго и помѣщичьяго сѣнокосовъ; предположивъ же это отношеніе для всѣхъ уѣздовъ одинаковое и притомъ такое, какое существуетъ въ Городищенскомъ, мы впали бы въ слишкомъ большую ошибку, такъ какъ Городищенскій уѣздъ въ этомъ отношеніи вовсе не похожъ на другіе. И потому, мы поступимъ такъ: по Городищенскому

за 1857 годъ, а за 1858 на слѣдующемъ основаніи: съ одной стороны, это пространство въ натурѣ не могло значительно измѣниться въ теченіи одного года, а съ другой, отчетъ за 1858 г. составленъ палатою несравненно вѣрнѣе, нежели отчеты за предъидущіе годы. По той же причинѣ за свѣдѣніями о казенныхъ оброчныхъ статьяхъ мы рѣшились обратиться къ окладнымъ книгамъ за 1859 годъ.

уѣзду мы имѣемъ полныя свѣдѣнія о количествѣ сѣнокосовъ ([1]); сравнивъ общее ихъ количество въ уѣздѣ съ тѣмъ, какое было при генеральномъ межеваніи, мы находимъ, что оно уменьшилось на 24%. Предположивъ по прочимъ уѣздамъ тотъ же процентъ уменьшенія со времени генеральнаго межеванія, мы найдемъ цифры общаго въ нихъ количества сѣнокосовъ; чтобы за тѣмъ найти, сколько считается въ нихъ въ настоящее время собственно помѣщичьяго сѣнокоса, намъ останется только изъ общаго количества вычесть сѣнокосы прочихъ владѣльцевъ.

Усадебную землю, за неимѣніемъ свѣдѣній о количествѣ дворовъ въ помѣщичьихъ имѣніяхъ, мы полагаемъ опредѣлить потому среднему количеству на душу, какое существуетъ въ казенныхъ селеніяхъ, сдѣлавъ при этомъ незначительную прибавку на усадьбы самихъ помѣщиковъ, полагая среднимъ числомъ по 3 десятины на каждое помѣщичье имѣніе. Что же касается до выгонной земли, то она скорѣе зависитъ больше отъ избытка въ порожнихъ земляхъ, чѣмъ отъ потребности, и потому ее можно опредѣлить по отношеніямъ, существующимъ между угодьями этого рода въ казенныхъ земляхъ. Послѣ этихъ выводовъ намъ остается вычесть все пространство опредѣленныхъ угодій изъ общаго количества удобныхъ земель, принадлежащихъ потомственнымъ дворянамъ (а это количество мы заимствуемъ изъ свѣдѣній, собранныхъ мѣстнымъ комитетомъ земскихъ повинностей за трехлѣтіе 1857, 1858 и 1859 годовъ), остатокъ покажетъ пространство помѣщичьихъ лѣсовъ.

Но, кромѣ потомственныхъ дворянъ, есть еще частные владѣльцы другихъ званій, а именно: личные дворяне, почетные граждане, купцы, государственные крестьяне и прочихъ званій лица. Относительно земель, имъ принадлежащихъ, мы можемъ представить только общей цифрой пространство удобныхъ земель по уѣздамъ безъ распредѣленія ихъ по угодіямъ; эту цифру мы заимствуемъ изъ свѣдѣній, имѣющихся въ комитетѣ земскихъ повинностей. Впрочемъ, почти о половинномъ количествѣ всего этого пространства мы имѣемъ необходимыя свѣдѣнія, данныя намъ однимъ владѣльцемъ, и потому, придерживаясь отношеній, существующихъ у него между угодіями, мы можемъ распредѣлить по угодіямъ и другую половину. Опредѣливъ такимъ образомъ все коли-

(1) Члены отъ Городищенскаго уѣзда представили первоначально въ *дворянскій губернскій комитетъ по улучшенію быта помѣщичьихъ крестьянъ* сводъ собраннымъ ими свѣдѣніямъ по особой ими самими соображенной формѣ; изъ него то мы и заимствуемъ нужное намъ свѣдѣніе о сѣнокосахъ. Тутъ кстати скажемъ, что оттуда же мы извлекли свѣдѣніе и о пахатной землѣ, Городищенскаго уѣзда, не прибѣгая для этого къ вычисленіямъ, примѣненнымъ нами къ прочимъ уѣздамъ.

чество земли, занимаемой различнаго рода хозяйственными угодьями, и вычтя его изъ общаго пространства уѣздовъ губерніи, весь остатокъ мы отнесемъ къ разряду вовсе неудобныхъ, или, по крайней мѣрѣ, почти непроизводительныхъ земель.

Конечно, полученныя такимъ образомъ цифры, мы не думаемъ выдавать за совершенно вѣрныя, но по крайней мѣрѣ они вѣрны на столько, на сколько можно достигнуть этого въ настоящее время.

На основаніи всѣхъ вышеизложенныхъ соображеній (¹), все пространство губерніи можно раздѣлить въ хозяйственномъ отношеніи слѣдующимъ образомъ:

	Число десятинъ.		На 100 частей всей площади губерніи.
Усадебной	69,037½		1,98%
Пахатной	1.760,726¼		50,62
Сѣнокосной. . . .	371,607¼		10,68
Выгонной	49,952¾		1,44
Лѣсу и кустарнику .	780,611		22,44
Подъ городами. . .	3,387¼	20,650½	0,59
Подъ приписанными къ нимъ выгонными землями (²)	16,813¼		
Итого удобной . . .	3.052,585¼		87,75
неудобной . . .	426,028¾		12,25
Всего.	3.478,614		100

Отсюда мы видимъ, что пахатныя земли занимаютъ цѣлую половину

(1) При вычисленіяхъ, произведенныхъ для отысканія количества помѣщичьяго сѣнокоса, оказалось, что по двумъ уѣздамъ, Инсарскому и Краснослободскому, на долю собственно помѣщиковъ не осталось ни одной десятины сѣнокоса. Это навело насъ на слѣдующее соображеніе. Какъ увидимъ ниже, въ этихъ двухъ уѣздахъ существуютъ значительныя пространства, которыя во время генеральнаго межеванія, будучи покрыты лѣсами или болотами, вовсе не были обитаемы; начали же они заселяться только впослѣдствіи; слѣдовательно мѣста, которыя при генеральномъ межеваніи были отнесены къ лѣсамъ или неудобнымъ землямъ, нынѣ распредѣлились по разрядамъ разныхъ угодій, въ томъ числѣ и сѣнокосовъ. По этому въ этихъ двухъ уѣздахъ мы на долю помѣщиковъ положили (minimum) столько-же сѣнокосовъ, сколько дано ими въ надѣлъ крестьянамъ въ барщинныхъ имѣніяхъ; отчего въ нихъ общее количество сѣнокосовъ, вопреки нашему первоначальному предположенію, не только не уменьшилось со времени генеральнаго межеванія, но, напротивъ того, нѣсколько увеличилось и вѣроятно на большее количество, чѣмъ будетъ показано у насъ, что особенно относится къ Краснослободскому уѣзду, гдѣ въ концѣ прошлаго столѣтія цѣлая половина почти вовсе не была заселена.

(2) Слѣдовало бы изъ городскихъ земель выдѣлить пашни, луга, лѣса и т. п. и отнести ихъ къ соотвѣтствующимъ угодіямъ, но мы покамѣсть не имѣемъ свѣдѣній о подробномъ распредѣленіи городскихъ земель по угодіямъ.

всей площади губерніи; лѣса и кустарникъ болѣе $^1/_5$ сѣнокоса $^1/_{10}$. На 100 десятинъ пахатной земли приходится только 21 десятина сѣнокосу.

Нѣтъ сомнѣнія, что эти цифры не совершенно вѣрны, но все таки они на столько приблизительны, что на основаніи ихъ можно дѣлать довольно вѣрныя соображеній. Здѣсь не лишнее замѣтить слѣдующее: такъ какъ цифру удобныхъ земель частныхъ владѣльцевъ (составляющую, какъ увидимъ ниже, болѣе половины всего ихъ количества), мы заимствовали изъ свѣдѣній комитета о земскихъ повинностяхъ, а эти свѣдѣнія скорѣе можно предположить неполными, чѣмъ преувеличенными, то и показанное нами общее количество удобной земли должно считать скорѣе менѣе, чѣмъ болѣе дѣйствительнаго. Если это такъ, то и количество помѣщичьихъ лѣсовъ должно было выдти у насъ менѣе дѣйствительнаго; но такъ какъ съ другой стороны, между жителями Пензы существуетъ общее убѣжденіе, что казенныхъ лѣсовъ въ дѣйствительности меньше, чѣмъ считается по отчетамъ мѣстной палаты государственныхъ имуществъ, то показанное нами общее количество лѣсовъ и кустарника не должно много удаляться отъ истины; а если оно ошибочно то скорѣе больше, чѣмъ меньше дѣйствительнаго.

При сравненіи приведенныхъ нами цифръ съ тѣми, какія показывались землемѣрами на основаніи генеральнаго межеванія, насъ всего болѣе поражаетъ, что по нашему расчету вышло неудобныхъ земель слишкомъ въ $3^1/_3$ раза болѣе противъ ихъ показаній. Причину такой несообразности, кромѣ сейчасъ указаннаго нами обстоятельства относительно неполноты свѣдѣній комитета земскихъ повинностей объ удобныхъ земляхъ, должно преимущественно отнести къ тому, что 1) въ планахъ генеральнаго межеванія пахатныя земли, да и вообще всякія угодья, показывались, большею частію, общими контурами, слѣдовательно въ числѣ ихъ заключались также разбросанные между полями участки неудобной земли; во 2-хъ) при заселеніи новыхъ мѣстъ, а также при истребленіи лѣсовъ и обращеніи ихъ въ пашни или сѣнокосы, открывались между ними пространства и неудобной земли, считавшіяся до того времени подъ лѣсомъ (¹).

Продолжая сравнивать наши показанія съ тѣмъ, что было при генеральномъ межеваніи (см. стр. 28 цифру приведенную г. Арсеньевымъ), мы видимъ, что лѣсовъ въ теченіи 67 лѣтъ уменьшилось *покрай-*

(¹) *Примѣчаніе, прибавленное по окончаніи статьи.* Это последнее замѣчаніе въ особенности справедливо въ отношеніи пространствъ, оголявшихся, вслѣдствіе самовольныхъ порубокъ, изъ подъ хвойнаго лѣса, растущаго, большею частію, на пескѣ. Впрочемъ, мы, во всякомъ случаѣ, готовы согласиться, что цѣлую половину, если не болѣе, всего количества, отнесеннаго нами къ разряду неудобныхъ земель, можно было бы распредѣлить между другими угодіями.

ней мѣрѣ на 635,394 десятины, или на 45%, что составляетъ среднимъ числомъ уменьшеніе въ годъ на 9,483 десятины, или на 0,67%.

Тенгоборскій (1) причисляетъ къ разряду губерній, весьма богатыхъ пахатною землею, тѣ изъ нихъ, въ которыхъ воздѣлываемая земля превышаетъ пропорцію 40 на 100; онъ же принимаетъ за minimum хорошаго распредѣленія почвы 10% луговъ, и 20% лѣсу, считая это количество болѣе, чѣмъ достаточнымъ (впрочемъ если только бережливо обходиться съ лѣсомъ) для удовлетворенія всѣхъ нуждъ страны (2). Если держаться этой классификаціи, то вообще Пензенскую губернію можно назвать весьма богатой пахатною землею, достаточно надѣленною лѣсомъ (если только предположить, что бережливымъ обхожденіемъ съ кустарникомъ будетъ ему дана возможность обратиться въ крупный лѣсъ) и весьма умѣренно лугами. Впрочемъ, должно замѣтить, что, вѣроятно, немалое количество земель, причисленныхъ къ разряду лѣсовъ и кустарниковъ, а также къ разряду неудобныхъ, доставляютъ собой обильный сѣнокосъ; слѣдовательно уже по одному этому нельзя Пензенскую губернію считать бѣдною лугами въ той степени, какъ показываетъ выведенная нами цифра. Сверхъ того, самое понятіе о бѣдномъ надѣленіи лугами есть понятіе относительное: что слѣдуетъ считать бѣднымъ надѣленіемъ для мѣстности, гдѣ почва требуетъ постояннаго удобренія, то можетъ быть достаточнымъ для края, гдѣ удобреніе вовсе не употребляется, или, если и употребляется, то мало; Пензенская губернія, какъ извѣстно, принадлежитъ къ черноземной полосѣ и удобреніе въ ней (мы не говоримъ объ огородахъ и коноплянникахъ) употребляется въ незначительномъ количествѣ, и то лишь въ сѣверозападной ея половинѣ, т. е., въ уѣздахъ Краснослободскомъ, Наровчатскомъ, Керенскомъ и Инсарскомъ (3).

Эти общіе выводы объ относительномъ надѣленіи разнаго рода угодьями примутъ совершенно другой видъ для нѣкоторыхъ уѣздовъ, что можно видѣть изъ слѣдующихъ двухъ таблицъ, гдѣ пространство показано въ десятинахъ:

---

(1) «О производ. силахъ Россіи», перев. г. Вернадскаго, ч. I, Москва, 1854 г. стр. 76.

(2) Г. Кеппенъ причисляетъ къ весьма безлѣснымъ странамъ всѣ губерніи, въ которыхъ лѣсное пространство занимаетъ менѣе 22,5% поверхности, онъ считаетъ посредственно снабженными лѣсомъ тѣ губерніи, въ которыхъ пространство подъ нимъ занимаетъ 22,5% до 37,5% поверхности, и богато снабженными тѣ, въ которыхъ пространство лѣсовъ превышаетъ пропорцію 37,5%. Но эти роды вычисленій могутъ быть вѣрны, даже приблизительно, только тогда, когда возьмемъ въ расчетъ число жителей каждой губерніи. Тенгоборскій думаетъ по этому, что при настоящемъ состояніи народонаселенія въ Россіи, можно почитать лѣсными даже тѣ мѣстности, въ которыхъ лѣса покрываютъ 30% поверхности, а малолѣсными только тѣ губерніи, въ которыхъ эта пропорція менѣе 20% (см. тамъ же).

(3) Въ «Матер. для стат. Россіи по вѣдомству М. Г. И.». Вып. II 1859, стр. 250, гдѣ свѣдѣнія приведены на основаніи данныхъ, собранныхъ кадастровымъ отрядомъ; сказано даже, что между государственными крестьянами Пензенской губерніи удобреніе вовсе не употребляется

Уѣзды.	Въ городахъ.		Въ уѣздахъ.					Итого.	Сверхъ того неудобной.
	Собственно подъ городами.	Подъ приписанными къ нимъ выгонными землями.	Усадебной.	Выгонной.	Пахатной.	Сѣнокосной	Лѣсу и кустарнику.		
Пензенскій	739	2,953$^1/_2$	3,488$^3/_4$	6,739$^3/_4$	154,512$^1/_2$	74,457	38,773$^1/_2$	281,664	14,237
Городищенскій . . .	342	1,980$^3/_4$	9,861$^1/_2$	3,635	190,871$^1/_4$	29,518	299,549$^3/_4$	535,758$^1/_4$	97,102$^3/_4$
Мокшанскій	162$^5/_8$	1,470$^1/_2$	2,791$^1/_4$	4,727	170,537	39,097	43,193	261,978$^3/_4$	18,075$^5/_8$
Саранскій	640	2,385$^3/_4$	6,267$^3/_4$	5,873	181,731$^1/_2$	22,036	52,697	271,631	32,873
Инсарскій	319	2.300$^1/_2$	9,884	3,531$^3/_4$	210,629$^3/_4$	34,799$^1/_4$	85,379$^1/_2$	346,843$^3/_4$	51,639$^1/_4$
Краснослободскій. . .	534$^1/_2$	2,639$^2/_5$	6,334$^1/_2$	3,946$^1/_4$	190,020	24,461	85,389$^1/_2$	313,325$^1/_2$	61,756$^3/_4$
Наровчатскій	159$^1/_4$	—	5,865$^1/_2$	2,416	134,803$^1/_4$	22,127	33,814$^1/_4$	199,185$^1/_4$	39,643$^3/_4$
Керенскій	249$^1/_2$	53$^3/_4$	6,400$^3/_4$	2,528	139,033$^1/_4$	17,307	50,753$^1/_2$	216,326$^1/_4$	26,843$^3/_4$
Нижеломовскій . . .	396	1,145$^1/_4$	8,762$^1/_2$	4,896$^1/_2$	173,809$^1/_2$	27,374	66,614$^5/_8$	282,998$^5/_8$	40,740$^5/_8$
Чембарскій	295$^1/_2$	1,883$^1/_2$	9,381	11,659$^1/_2$	214,777$^3/_4$	80,431	24,446$^1/_2$	342,874$^3/_4$	43,116$^1/_4$
	НА СТО ЧАСТЕЙ ВСЕЙ ПЛОЩАДИ КАЖДАГО УѢЗДА ПРИХОДИТСЯ.								
Пензенскій	0,$_{23}$	1,$_{00}$	1,$_{18}$	2,$_{28}$	52,$_{22}$	25,$_{16}$	13,$_{10}$	95,$_{19}$	4,$_{81}$
Городищенскій. . . .	0,$_{06}$	0,$_{31}$	1,$_{56}$	0,$_{57}$	30,$_{16}$	4,$_{66}$	47,$_{33}$	84,$_{66}$	15,$_{34}$
Мокшанскій	0,$_{06}$	0,$_{53}$	1,$_{00}$	1,$_{69}$	60,$_{89}$	13,$_{96}$	15,$_{42}$	93,$_{55}$	6,$_{45}$
Саранскій	0,$_{21}$	0,$_{78}$	2,$_{06}$	1,$_{93}$	59,$_{68}$	7,$_{24}$	17,$_{31}$	89,$_{20}$	10,$_{80}$
Инсарскій	0,$_{08}$	0,$_{58}$	2,$_{48}$	0,$_{89}$	52,$_{86}$	8,$_{73}$	21,$_{42}$	87,$_{04}$	12,$_{96}$
Краснослободскій. . .	0,$_{14}$	0,$_{70}$	1,$_{69}$	1,$_{05}$	50,$_{66}$	6,$_{52}$	22,$_{77}$	83,$_{54}$	16,$_{46}$
Наровчатскій	0,$_{07}$	—	2,$_{46}$	1,$_{06}$	56,$_{44}$	9,$_{26}$	14,$_{16}$	83,$_{40}$	16,$_{60}$
Керенскій	0,$_{10}$	0,$_{02}$	2,$_{63}$	1,$_{04}$	57,$_{18}$	7,$_{12}$	20,$_{87}$	88,$_{96}$	11,$_{04}$
Нижеломовскій . . .	0,$_{12}$	0,$_{35}$	2,$_{70}$	1,$_{51}$	53,$_{69}$	8,$_{46}$	20,$_{58}$	87,$_{42}$	12,$_{58}$
Чембарскій.	0,$_{08}$	0,$_{49}$	2,$_{43}$	3,$_{03}$	55,$_{64}$	20,$_{34}$	6,$_{35}$	88,$_{83}$	11,$_{17}$

Примѣчаніе. Изъ всего количества сѣнокосовъ, принадлежащихъ государственнымъ крестьянамъ, луговые и заливные сѣнокосы занимаютъ около 5%, овражные около 52%, суходольные около 43%. Нельзя ли предположить ту же пропорцію и въ помѣщичьихъ сѣнокосахъ?

Выводы изъ этихъ таблицъ будутъ слѣдующіе:

Во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ Городищенскаго, пахатная земля превышаетъ пропорцію 40 на 100 и только въ трехъ изъ нихъ, въ Пензенскомъ, Чембарскомъ и Мокшанскомъ, пропорція луговъ не ниже 10 на 100; въ отношеніи лѣсовъ, одинъ только Городищенскій уѣздъ можно назвать лѣснымъ, т. е. превышающимъ пропорцію 30 : 100; четыре за тѣмъ уѣзда, Краснослободскій, Инсарскій, Керенскій и Нижеломовскій, можно причислить къ достаточно надѣленнымъ лѣсами; остальныя пять малолѣсны, въ особенности Чембарскій и Пензенскій.

Вообще же, если взять въ соображеніе, что лѣса Краснослободскаго уѣзда сосредоточены преимущественно только въ одной его части, и если сравнивать теперешнее состояніе уѣздовъ съ тѣмъ, въ какомъ они были при генеральномъ межеваніи, то Пензенскую губернію, по характеру мѣстности, можно раздѣлить на три части: лѣсную, собственно степь и образовавшуюся отъ истребленія лѣсовъ, прежде ее покрывавшихъ. Лѣсную часть губерніи составляютъ Городищенскій уѣздъ и сѣверо-восточная часть Краснослободскаго; собственно степь прилегающіе къ Саратовской губерніи Чембарскій и почти весь Пензенскій; къ третьему разряду принадлежатъ остальные уѣзды, большая часть Краснослободскаго и небольшая часть Пензенскаго.

До сихъ поръ мы разсматривали пространство губерніи относительно раздѣленія ея по хозяйственнымъ угодьямъ. Слѣдующая таблица показываетъ, какъ въ Пензенской губерніи распредѣляется удобная земля между различнаго рода владѣльцами, т. е., казною, городами, церквами съ монастырями и частными лицами:

Уѣзды.	Пространство удобныхъ земель въ десятинахъ.				На 100 частей всей удобной земли каждаго уѣзда приходится.			
	Казенныхъ.	Городскихъ.	Церковныхъ и монастырскихъ.	Частныхъ.	Казенныхъ.	Городскихъ.	Церковныхъ и монастырскихъ.	Частныхъ.
Пензенскій . .	38,271$\frac{1}{2}$	3,692$\frac{1}{2}$	2,312	237,388	13,59	1,31	0,82	84,28
Городищенскій	219,616	2,322$\frac{3}{4}$	1,910$\frac{1}{2}$	311,909	40,99	0,43	0,36	58,22
Мокшанскій. .	34,067	1,633$\frac{1}{8}$	2,786$\frac{1}{4}$	223,492	13,01	0,62	1,06	85,31
Саранскій. . .	101,384$\frac{1}{2}$	3,025$\frac{3}{4}$	1,891$\frac{3}{4}$	165,329	37,32	1,11	0,70	60,87
Инсарскій. . .	183,384$\frac{1}{4}$	2,619$\frac{1}{2}$	2,609$\frac{3}{4}$	158,230	52,87	0,76	0,75	45,62
Краснослободскій.	242,499$\frac{1}{2}$	3,174$\frac{1}{8}$	5,074$\frac{1}{4}$	62,577$\frac{1}{2}$	77,39	1,01	1,62	19,97
Наровчатскій .	142,645	159$\frac{1}{4}$	857	55,524	71,61	0,08	0,43	27,88
Керенскій. . .	89,236	303$\frac{1}{4}$	2,171	124,616	41,25	0,14	1,00	57,61
Нижеломовскій	147,836$\frac{1}{4}$	1,541$\frac{1}{4}$	3,319	130,302	52,28	0,54	1,17	46,04
Чембарскій . .	90,040$\frac{1}{2}$	2,179	1,629$\frac{1}{4}$	249,026	26,26	0,64	0,48	72,63
Итого по губерніи. . .	1,288,980$\frac{1}{2}$	20,650$\frac{1}{2}$	24,560$\frac{3}{4}$	1,718,393$\frac{1}{2}$	42,22	0,68	0,80	56,30

Отсюда мы видимъ, что большая половина губерніи (56$\frac{1}{4}$%) принадлежитъ частнымъ владѣльцамъ; меньшую половину (42$\frac{1}{4}$%) составляютъ казенныя земли, остальные 1$\frac{1}{2}$% распредѣляются между городами, церквами и монастырями. По уѣздамъ распредѣленіе земли между казною и частными владѣльцами весьма неравномѣрно: такъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ казенныя земли занимаютъ болѣе $\frac{3}{4}$ всего пространства уѣзда, въ Наровчатскомъ нѣсколько менѣе $\frac{3}{4}$, въ Инсарскомъ и Нижеломовскомъ нѣсколько болѣе половины; въ остальныхъ масса казенныхъ земель уступаетъ количеству земель остальныхъ владѣльцевъ, такъ казенныя земли составляютъ: въ Керенскомъ и Городищенскомъ уѣздахъ $\frac{2}{5}$, въ Саранскомъ нѣсколько болѣе $\frac{1}{3}$, въ Чембарскомъ нѣсколько болѣе $\frac{1}{4}$ и наконецъ въ Пензенскомъ и Мокшанскомъ нѣсколько болѣе $\frac{1}{8}$ всего пространства уѣздовъ. По относительному количеству земель частныхъ владѣльцевъ, уѣзды слѣдуютъ въ обратномъ порядкѣ. Въ отношеніи городскихъ земель, скажемъ только, что города Пенза, Саранскъ и Краснослободскъ надѣлены наибольшимъ количествомъ выгонной земли; они же считаются и лучшими городами въ губерніи.

Наконецъ, въ общемъ количествѣ удобныхъ казенныхъ и частныхъ земель, можно отнести: къ заселеннымъ землямъ, т. е., состоящимъ

при населенныхъ имѣніяхъ. . . . . 2.770,649 десятинъ.
къ незаселеннымъ . . . . 236,726 —
что составляетъ для первыхъ. . . . . . . $92,_{2}$%—
— — для вторыхъ. . . . . . . $7,_{8}$%—
т. е., незаселенныя земли относятся съ заселенными, какъ 1 : $11,_{8}$ (1).

б) *Административное раздѣленіе губерніи.*

Уѣзды.	Пространство.		
	Въ квадратныхъ миляхъ.	Въ квадратныхъ верстахъ.	Въ казенныхъ десятинахъ.
1. Городищенскій	$125,_{37}$	$6075,_{5}$	632,861
2. Инсарскій	$79,_{06}$	$3825,_{5}$	398,483
3. Чембарскій	$76,_{58}$	$3705,_{5}$	385,991
4. Краснослободскій	$74,_{42}$	$3600,_{6}$	375,082
5. Нижеломовскій	$64,_{23}$	$3107,_{9}$	323,739
6. Саранскій	$60,_{42}$	$2923,_{2}$	304,504
7. Пензенскій.	$58,_{71}$	$2840,_{7}$	295,901
8. Мокшанскій	$55,_{37}$	$2688,_{5}$	280,054
9. Керенскій	$48,_{23}$	$2334,_{4}$	243,170
10. Наровчатскій	$47,_{38}$	$2292,_{7}$	238,829
Итого. . . .	$690,_{10}$	$33,394,_{7}$	3.478,614
Средняя величина уѣздовъ	$69,_{02}$	$3,339,_{47}$	347,861

Изъ этой таблицы видно, что губернія раздѣлена на уѣзды не со всѣмъ равномѣрно: Городищенскій уѣздъ слишкомъ въ $2^1/_2$ раза болѣе Наровчатскаго и составляетъ $^2/_{11}$ части всей губерніи. Впрочемъ, второй по величинѣ уѣздъ, Инсарскій, болѣе Наровчатскаго лишь въ $1^2/_3$ раза, другіе же еще менѣе. Если общее пространство губерніи принять за 100, то придется на долю:

(1) Для опредѣленія этихъ послѣднихъ цифръ мы держались: въ отношеніи земель частныхъ владѣльцевъ, свѣдѣній, собранныхъ комитетомъ зем. повин., въ отношеніи-же казенныхъ земель—данныхъ, полученныхъ изъ палаты государственныхъ имуществъ, причемъ къ заселеннымъ землямъ отнесли всѣ земли (въ томъ числѣ и лѣса), данныя въ надѣлъ государственнымъ крестьянамъ, а къ незаселеннымъ: собственно казенныя оброчныя статьи и лѣса корабельные, собственно казенные, спорные и въѣзжіе.

Городищенскаго уѣзда	18,2
Инсарскаго	11,4
Чембарскаго	11,1
Краснослободскаго	10,8
Нижеломовскаго	9,3
Саранскаго	8,7
Пензенскаго	8,5
Мокшанскаго	8,1
Керенскаго	7,0
Наровчатскаго	6,9
	100

Губернскій городъ Пенза расположенъ далеко не въ центрѣ губерніи; онъ находится почти у южной границы ея съ Саратовскою (по прямой линіи, около 20 верстъ отъ нея), и потому административныя средоточія уѣздовъ, т. е., уѣздные города отстоятъ отъ губернскаго неодинаково а именно (1):

Города.		
Мокшанъ на	40¼	верстъ
Городище	48½	—
Инсаръ	96¼	—
Н. Ломовъ	103¼	—
Чембаръ	118½	—
Саранскъ	131¼	—
Наровчатъ	140¼	—
Керенскъ	149¾	—
Краснослободскъ	184¾	—

Каждый уѣздъ подраздѣленъ на два стана; слѣдовательно всего въ губерніи становыхъ участковъ 20; по распредѣленію же между судебными слѣдователями, каждый уѣздъ составляетъ одинъ или два слѣдственныхъ участка, всего въ губерніи слѣдственныхъ участковъ 17 (2).

Для управленія государственными имуществами, уѣзды соединены въ 5 округовъ: 1) Городищенскій (уѣзды: Пензенскій, Городищенскій, и Мокшанскій), 2) Саранскій (уѣзды: Саранскій и Инсарскій), 3) Крас-

(1) Разстоянія взяты изъ почтовой карты Россіи, изданной въ 1860 г. почтовымъ департаментомъ при маршрутной книжкѣ. Въ особомъ приложеніи, подъ № II, см. сравнительную таблицу разстояній по нѣсколькимъ источникамъ.

(2) Губ. Вѣдом. 1860 г. №№ 49 и 50.

нослободскій (уѣздъ того же имени), 4) Наровчатскій (уѣзды: Наровчатскій и Керенскій) и 5) Нижеломовскій (уѣзды: Нижеломовскій и Чембарскій).

Каждый округъ подраздѣленъ на волости, а волость на сельскія общества.

Для управленія казенными лѣсами, уѣзды соединены въ три округа, изъ которыхъ каждый подраздѣленъ на лѣсничества.

4. ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ.

А) *Геогностическія замѣтки о составѣ земной поверхности Пензенской губерніи.*

На геогностической картѣ Европейской Россіи Мурчисона вся Пензенская губернія, за исключеніемъ узкой полосы на сѣверѣ Саранскаго, Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ, значилась принадлежащею къ третичной эоценовой формаціи (иначе нижней моласcовой), а сказанная узкая сѣверная полоса—къ мѣловой. Два лѣта (1840 и 41 г.), употребленныя Мурчисономъ и его спутниками для осмотра Европейской Россіи въ геогностическомъ отношеніи, были слишкомъ недостаточны для такого огромнаго пространства. И потому неудивительно, что въ изданную имъ карту вкрались частныя ошибки. Уже Эйхвальдъ (1) сомнѣвался, чтобы образованія, залегающія въ висячемъ боку бѣлаго мѣла Пензенской и Симбирской губерніи, были дѣйствительно третичными, какъ считали Языковъ и Мурчисонъ и причислялъ ихъ къ верхнему ярусу зеленаго песчаника, составляющаго, какъ извѣстно, одинъ изъ ярусовъ мѣловой формаціи. Въ 1853 году, русское географическое общество командировало магистра дерптскаго университета Пахта для продолженія начатыхъ еще въ 1850 году академикомъ Гельмерсеномъ розысканій о протяженіи девонской формаціи въ Европейской Россіи. Результатомъ этихъ изслѣдованій было точное опредѣленіе восточныхъ границъ упомянутой формаціи. Эта командировка дала Пахту случай посѣтить кромѣ того многія мѣста къ востоку отъ р. р. Дона и Воронежа до Волги, которыхъ Мурчисонъ не посѣщалъ лично, и тѣмъ дала ему возможность исправить нѣкоторыя погрѣшности, вкравшіяся въ Мурчисонову карту.

Донесенія и отчетъ о сдѣланныхъ изслѣдованіяхъ были представлены имъ географическому обществу, которое, напечатавши ихъ въ своихъ періодическихъ изданіяхъ (2), вмѣстѣ въ тѣмъ издало и исправлен-

---

(1) Соч. Эйхвалда Полный курсъ геогностическихъ наукъ и проч. стр. 510.

(2) Вѣстн. Рус. Геогр. Общ. 1853 кн. III, IV, V и VI и Записки того же Общ. 1856 г. стр. 63—178.

ную Пахтомъ геогностическую карту пространства отъ Воронежа до Самары. Изъ этихъ то донесеній и отчетовъ мы извлекли и сгруппировали все, что нашли въ нихъ относящагося до мѣстъ находящихся въ Пензенской губерніи, и представляемъ здѣсь эти извлеченія.

При взглядѣ на составленную имъ геогностическую карту Пензенской губерніи, мы видимъ во 1-хъ, что въ строеніе ея почвы вовсе не входятъ огненныя (плутоническія) породы, а лишь только осадочныя, (нептуническія), и во 2-хъ, что изъ этихъ послѣднихъ входятъ въ ея строеніе только двѣ позднѣйшаго образованія: мѣловая и третичная формаціи (если не считать небольшаго клочка на сѣверѣ Краснослободскаго уѣзда, означеннаго на картѣ принадлежащимъ къ юрской формаціи). Обѣ эти породы занимаютъ области далеко неровнаго протяженія: пласты мѣловой формаціи распространились почти по всему пространству на западъ отъ Суры, (что составляетъ болѣе ⅘ губерніи), а третичная заняла почти лишь одинъ Городищенскій уѣздъ, въ которомъ, впрочемъ, мѣстами попадается и бѣлый мѣлъ (1).

Мѣловая формація (мы говоримъ о всемъ пространствѣ губерніи, лежащемъ на западъ отъ р. Суры) состоитъ изъ новѣйшихъ ея членовъ, а именно изъ пластовъ песка и песчаника (новѣе котораго считается только мѣлъ), соотвѣтствующихъ верхнему мѣловому мергелю Ремера (Römer's Ob. Kreidemergel). Только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ является древнѣйшій ярусъ нашей (т. е. распространенной въ Европейской Россіи) мѣловой формаціи—пленеръ (мѣловой мергель или рухлякъ). Такъ напримѣръ у подошвы возвышенія, на которомъ выстроена Пенза, являются мергелистые известняки грязнаго, темно-сѣраго цвѣта съ окаменѣлостями: Belemnites mucronatus, Ostrea hippopodium, Ferebratula gracilis и другими; внизу они переходятъ въ темносѣрую, вязкую глину которая совершенно размягчается въ водѣ, а по высыханіи на воздухъ распадается на тонкіе листочки. Эти известковые пласты Пахтъ причисляетъ къ ярусу плотнаго известняка, къ пленеру.

Въ Городищенскомъ уѣздѣ мѣловую почву покрываетъ, какъ сказано уже, третичная формація и весьма развитая. Судя по присутствію въ ней обломковъ окаменѣлыхъ деревъ, и именно нѣсколькихъ видовъ Cupressinoxylon göppert съ находящимися въ нихъ терединами (сверлящими

---

(1) Третичная область составляетъ часть, такъ сказать, оазиса третичной формаціи, окруженнаго почти со всѣхъ сторонъ мѣловой формаціей и изображающаго собою видъ паралелограма, тянущагося отъ р. Суры почти до Волги, углы котораго составляютъ: устье р. Инзы и г. г. Пенза, Сызрань и Симбирскъ съ Сингилеемъ.

раковинами) Пахтъ полагаетъ, что здѣшніе пласты соотвѣтствуютъ нижнимъ третичнымъ, или эоценовымъ пластамъ.

Обѣ эти формаціи, какъ мѣловая, такъ и третичная, покрыты толстыми наносами дилювіальнаго образованія. Правда эрратическія камни (валуны кристаллическихъ, т. е., огненныхъ породъ), характеризующія собою древнія наносы, попадались Пахту только по рѣкамъ Воронѣ и Чембару въ Чембарскомъ уѣздѣ, а къ востоку отъ р. Суры онъ не видалъ нигдѣ не только эрратическихъ камней, но даже костей исполинскихъ животныхъ дилювіальной формаціи, однако, по минерологическимъ свойствамъ этихъ пластовъ, онъ заключаетъ, что они принадлежатъ къ дилювіальнымъ наносамъ; въ этомъ убѣдили его еще зубы мамонтовъ, кости Rhinozeros tichorhinus и другія, попадающіяся довольно часто на лѣвомъ берегу р. Суры, въ окрестностяхъ села Вьяса (Сар. у.) и близь села Михайловскаго (Мокш. у.) на р. Ломовкѣ; кромѣ того онѣ извѣстны близь села Буртаса, въ Керенскомъ уѣздѣ.

Черноземъ, который по Пахту есть ничто иное, какъ новѣйшій членъ древнихъ дилювіальныхъ наносовъ, только чернымъ цвѣтомъ (происходящимъ, во мнѣнію Пахта, отъ разрушающихся въ теченіи тысячилѣтій прозябаемыхъ) отличающійся отъ находящагося подъ нимъ, буровато-сѣраго песку, болѣе или менѣе глинистаго, очень развитъ въ Пензенской губерніи и мѣстами достигаетъ мощностью до 1½ арш., (подъ нимъ же находящійся суглинокъ достигаетъ толщины отъ 4 до 6 и даже 10 футовъ); онъ, т. е. черноземъ, занимаетъ большею частію равнины и низменныя мѣста; самыя вершины горъ имъ не покрыты, а по берегамъ многихъ рѣкъ, черноземъ покрытъ пескомъ. На этихъ возвышенныхъ мѣстахъ и песчанныхъ берегахъ хлѣбъ не такъ хорошо родится и мѣсто его занимаетъ лѣсъ, что особенно встрѣчается на плоской возвышенности Городищенскаго уѣзда.

Бросивъ общій взглядъ на геогностическое строеніе почвы Пензенской губерніи, обратимся къ подробностямъ о тѣхъ мѣстностяхъ этой губерніи, которыя посѣтилъ Пахтъ.

Изъ донесеній, представленныхъ имъ географическому обществу, должно заключить, что имъ были посѣщены сперва берега р. Вороны и Чембара; оттуда онъ перешелъ въ Сердобскій уѣздъ Саратовской губерніи; за тѣмъ, поднявшись вновь въ Пензенскую губернію по р. Хопру, онъ посѣтилъ окрестности Пензы, изслѣдовалъ берега Суры вплоть до впаденія въ нее р. Инзы и наконецъ особенное вниманіе обратилъ на Городищенскій уѣздъ, гдѣ онъ осмотрѣлъ разрѣзы р. р. Айвы, Скафта,

Вирен, Монса (1) и Инзы. Представляемъ извлеченіе изъ того, что онъ говоритъ объ этихъ мѣстностяхъ.

Зеленый песчаникъ мѣловой формаціи является по сѣверному берегу р. Чембара отъ уѣзднаго города того же имени, черезъ р. Шавтель до с. Мамлѣевки и дальше, но безъ окаменѣлостей. Эти послѣднія были найдены Пахтомъ только по тремъ рѣчкамъ въ Тамбовской губерніи и въ томъ числѣ по р. Инковкѣ (впадающей въ р. Ворону) лѣвой берегъ которой, у деревни того же имени представляетъ разрѣзъ слѣдующихъ пластовъ въ нисходящемъ порядкѣ:

Наносный песокъ, съ довольно большимъ количествомъ валуновъ (незначительной величины) гранита, гнейса, зеленаго камня, кварца и песчаника	1 ф. — 2 ф.
Рыхлый, сѣрый песокъ, заключающій слой обломковъ плотнаго, зеленовато-сѣраго песчаника (кварцеваго); свѣтлосѣрый песчаникъ (разрушенный).	2 ф. — 3 ф.
Свѣтло-сѣрый песчаникъ въ видѣ плотныхъ слоевъ, покрытыхъ мельчайшими крапинками, происходящими отъ маленькихъ зеленыхъ зернышекъ кремнекислаго желѣза. .	30 ф. — 40 ф.
Чистый бѣлый или свѣтлосѣрый глинистый песчаникъ; онъ мягокъ и чрезвычайно нѣженъ на ощупь, такъ что сходствуетъ съ глинистою породою. Въ немъ заключаются также листочки слюды и попадаются Inoceramus lobatus Münster, съ разностями его: J. cardissoides, cancellatus и lingua gedf., рѣже ядра Exogyra (auricularis?) . .	12 ф. — 20 ф.
Свѣтло-сѣрый песокъ, частію глинистый . . .	10 ф.
Свѣтло-желтый, рухлый песокъ	5 ф.
Желтовато-бурый песокъ	1 ф.
Сланцеватая-глина, черноватаго или синевато-сѣраго цвѣта; она содержитъ много чешуекъ слюды и при высыханіи распадается на чрезвычайно тонкія листочки . . .	1 ф. — 2 ф.
Рыхлый, бѣлый и желтый песокъ	10 ф.—20 ф.

Песокъ и обломки твердыхъ породъ покрываютъ нижнюю часть обрыва и доходятъ до горизонта воды р. Инковки.

Хотя, какъ уже сказано, по Чембару не было найдено никакихъ

---

(1) На стр. 135. XI кн. Записокъ географическаго общества Пахтъ ошибочно говоритъ, что р. Вирей впадаетъ въ Инзу: она у с. Сталыпина впадаетъ въ р. Монсъ, а эта послѣдняя въ Инзу. Онъ вѣроятно былъ введенъ въ заблужденіе спеціальною картою Шуберта, по которой дѣйствительно можно подумать, что селенія Монсъ и Пестровка лежатъ на р. одного названія. т. е. Вирей.

окаменѣлостей, но петрографическіе признаки песчаника, покрывающаго его правый берегъ, сходны съ сейчасъ описаннымъ.

Какому же члену мѣловой формаціи западной Европы соотвѣтствуетъ этотъ песчаникъ?

На этотъ вопросъ Пахтъ отвѣчаетъ такъ: изъ нахожденія въ немъ Inoceramus lobatus и его разностей слѣдуетъ, что онъ соотвѣтствуетъ зеленому песчанику Дюльмена въ Вестфаліи и Кведлинбурга, который, по Ремеру, представляетъ новѣйшее образованіе мѣловой почвы и принятъ имъ за верхній мѣловой мергель. По Гейницу I. lobatus встрѣчается, какъ въ мѣловомъ известнякѣ (Plänerkalk) Стрелена, такъ равно и въ пластахъ, надъ нимъ лежащихъ т. е. въ болѣе новыхъ. Ремеръ описываетъ свой верхній мѣловой рухлякъ за кварцевый песчаникъ, который богатъ зелеными зернами и перемежается съ рыхлыми, песчанными слоями, и слѣдовательно, въ отношеніи петрографическихъ признаковъ, много сходствуетъ съ нашими пластами.

У подошвы возвышенія, на которой построена Пенза, являются мергелистые известняки грязнаго, темно-сѣраго цвѣта, которые, какъ уже было сказано, Пахтъ причисляетъ къ ярусу Пленера (мѣловаго мергеля).

Болѣе къ сѣверу, близь села Никитянки, у подошвы плоской возвышенности, простирающейся черезъ весь почти Городищенскій уѣздъ, находится бѣлый мѣлъ (самый новый членъ мѣловой формаціи). Слѣды его показываются также у села Моиса, у подошвы горъ, состоящихъ изъ кремнистой глины, но въ гораздо большемъ развитіи онъ находится на правомъ берегу Инзы у села Завалуйки.

Въ окрестностяхъ села Никитянки, вершина праваго, крутаго берега Суры, достигающаго здѣсь, на значительномъ пространствѣ, почти до 200 фут. высоты надъ уровнемъ рѣки, состоитъ изъ отвердѣлой кремнистой глины черновато-сѣраго цвѣта и глинистаго песчаника сѣраго или желтовато-бѣлаго цвѣта, надъ которымъ иногда лежитъ рыхлый песокъ и потомъ кремнистый песчаникъ, такъ называемый дикарь. Въ Саранскомъ уѣздѣ, на лѣвомъ берегу Суры, тотъ же песчаникъ и кремнистая глина распространяются къ сѣверу отъ устья рѣчки Вьяса черезъ село Самбухино въ Турдаки и далѣе. Тѣ же образованія весьма развиты по берегамъ рѣкъ Айвы и Инзы съ ихъ притоками (рѣчками Скафтъ и Моисомъ съ Виреею), прорѣзывающихъ высоты Городищенскаго уѣзда. Ложа этихъ рѣчекъ представляютъ узкія долины, ограниченныя живописными холмами; обрывы ихъ прорѣзаны многочисленными оврагами, поросшими густыми лѣсами, и въ этихъ узкихъ оврагахъ можно видѣть обнаженія. Вездѣ здѣсь является та самая порода, которая у селъ Ни-

китянки и Мокса покрываетъ бѣлый мѣлъ, и идетъ она горизонтальными пластами непрерывно по означеннымъ рѣкамъ. Лучшія обнаженія Пахтъ видѣлъ на правомъ берегу р. Вирей (между селами Пестровкой и Сталыпины мъ). Весеннія и осеннія воды этой быстрой рѣчки подмываютъ рыхлую породу крутаго берега; огромныя куски отторженныхъ пластовъ кремнистой глины и песчаника падаютъ въ воду и покрываютъ все основаніе долины; вмѣстѣ съ этими обломками вода несетъ множество кусковъ окаменѣлыхъ деревъ, которые нигдѣ не встрѣчаются въ столь значительномъ количествѣ, какъ на днѣ самой рѣки, между обломками породъ, изъ которыхъ они были вымыты. Весьма рѣдко куски деревъ встрѣчаются въ береговыхъ пластахъ. На правомъ берегу р. Вирей (между селами Малою Пестровкою и Сталыпинымъ) находятся обнаженія отъ 30—60 ф. вышиною. Породы эти, по своему наружному виду, весьма походятъ на мѣловой рухлякъ, но отличаются отъ него химическимъ составомъ.

Вслѣдствіе этого наружнаго сходства здѣшней кремнистой глины съ мѣловымъ рухлякомъ, простолюдины называютъ ее опокою, что несправедливо потому, что она, большею частію, вовсе не содержитъ въ себѣ углекислой извести и только немного заключаетъ глинозема; напротивъ того, кремнезема въ ней болѣе 84%. Инфузорій въ ней также нѣтъ, хотя лежащій подъ нею трепелъ весьма богатъ остатками этихъ животныхъ.

Въ разрѣзѣ праваго берега р. Вирей между вышеупомянутыми селами, горизонтальные пласты свѣтло-сѣраго или желтовато-бѣлаго песчаника перемежаются съ темно-голубовато-сѣрою кремнистою глиною, имѣющею изломъ отъ плоскораковистаго до неровнаго. Слои эти растрескались по всѣмъ направленіямъ, такъ что наслоеніе въ иныхъ мѣстахъ вблизи совершенно незамѣтно; но въ нѣкоторомъ разстояніи, гдѣ тончайшія трещины незамѣтны, тамъ большіе пласты выступаютъ рѣзче и горизонтальное напластованіе становится особенно яснымъ по причинѣ различнаго цвѣта перемежающихся пластовъ кремнистой глины и песчаника.

Въ нѣкоторыхъ обнаженіяхъ можно видѣть до десяти такихъ темно-сѣрыхъ пластовъ, проходящихъ въ песчаникѣ, и послѣдній часто является полосатымъ отъ желто-бурыхъ слоевъ, (?) которые, большею частію, весьма правильны, въ видѣ концентрическихъ колецъ; неправильныя желтыя пятна встрѣчаются также довольно часто. Песчаникъ мягокъ, сланцеватая порода (кремнистая глина) въ свѣжемъ состояніи бываетъ плотнѣе, даже немного хрупка; но подъ вліяніемъ атмосферы она рас-

падается на неправильные куски съ раковистымъ изломомъ. Весьма рѣдко показываются тонколистовыя, слоистыя разности, почему порода очень походитъ на глинистый сланецъ, и это сходство еще болѣе увеличивается отъ слюдяныхъ листочковъ, попадающихся нерѣдко. Песчаникъ часто содержитъ въ себѣ множество зеленыхъ зеренъ.

Надъ этими пластами, достигающими толщины 150 ф., часто является рыхлый песокъ чистаго, бѣлаго или желтаго цвѣтовъ, толщина котораго весьма различна, въ верхнихъ горизонтахъ его встрѣчаются пласты весьма твердаго кварцеватаго песчаника (такъ называемаго дикаря) который почти никогда не имѣетъ значительной толщины и не образуетъ непрерывныхъ слоевъ, но представляетъ большія глыбы или раздробленные пласты. Песчаникъ этотъ большею частію состоитъ изъ весьма крупныхъ кварцевыхъ зеренъ, связанныхъ между собою кварцевымъ же цементомъ. Изломъ его вообще неровный, съ грубозернистою поверхностію, рѣдко раковистый, съ стекловиднымъ блескомъ на свѣжихъ поверхностяхъ. Господствующій цвѣтъ породы сѣрый, но, отъ множества мелкихъ зеренъ кремнекислаго желѣза, она принимаетъ болѣе или менѣе зеленый цвѣтъ. Въ окрестностяхъ с. Пестровки и Сталыпина верхніе пласты эти видны почти во всѣхъ оврагахъ, прорѣзывающихъ крутые берега р. Вереи; такія же прекрасныя обнаженія дикаря и рыхлаго песка видны близъ с. Усовки.

Въ этихъ пластахъ находятся окаменѣлыя деревья, которыя особенно легко вымываются изъ пластовъ мягкаго песчаника и переносятся, въ кускахъ разной величины, по руслу рѣки, вмѣстѣ съ обломками коренной породы; по этому, поверхность ихъ почти всегда бываетъ разрушена, не смотря на то, что порода кремниста и слѣдовательно весьма тверда. Отъ этого также онѣ получаютъ видъ валуновъ, и, по состоянію обтертой поверхности, ихъ можно сравнивать съ пловучими деревьями нашего времени (Treibholz).

Самый большой, видѣнный Пахтомъ, кусокъ окаменѣлаго дерева представляетъ стволъ, поставленный въ господскомъ саду въ с. Пестровкѣ; вышина его около 5 ф.; при діаметрѣ въ 1 ф.; на немъ видно пять большихъ дыръ отъ выпавшихъ сучковъ. Подобный экземпляръ, длиною немного болѣе 3 ф., находится на тамошнемъ хрустальномъ заводѣ, у одного работника, который употребляетъ его для шлифованія. Изъ найденныхъ собственно Пахтомъ, самые большіе куски имѣли въ длину 1 ф. По анатомико-микроскопическомъ изслѣдованіи ихъ, опытный ботаникъ, докторъ Мерклинъ, сообщилъ Пахту объ этихъ деревьяхъ свои замѣчанія.

Онъ говоритъ, что во всѣхъ этихъ кускахъ деревьевъ, замѣтно уже по наружному виду органическое ихъ происхожденіе, и даже внутреннее строеніе почти у всѣхъ можетъ быть изслѣдуемо до малѣйшихъ подробностей. Только отъ давленія, бывшаго прежде или во время процесса окаменѣнія, замѣтно измѣненіе во многихъ кускахъ: слои дерева получили большею частію волнистый видъ и трещины. Строеніе этихъ деревьевъ нѣсколько измѣнилось и отъ гніенія. Онѣ вѣроятно, всѣ принадлежатъ одной и той же формаціи и относятся къ огромному семейству хвойныхъ, которыя вообще преобладали въ первобытной флорѣ и часто встрѣчаются также въ новѣйшихъ слояхъ. Но онѣ ограничиваются только двумя группами, которыя еще и теперь отличительны для нашей русской флоры, а именно: *еловой* и *кипарисной*. Изъ нихъ найдены только два рода: Pinites (With. и Göpp.) и Cupressinoxylon (Göpp.), къ которымъ Мерклинъ причисляетъ почти всѣ виды коллекціи Пахта, числомъ не болѣе четырехъ или пяти. Большое распространеніе этихъ родовъ едва ли оставляетъ сомнѣніе въ томъ, что въ первобытномъ мірѣ они образовали лѣса, подобно близкимъ къ нимъ нынѣ растущимъ родамъ, и были распространены, можетъ быть, больше, чѣмъ въ нынѣшнюю эпоху; но различіе ихъ строенія отъ нынѣшнихъ видовъ указываетъ на различіе климатическихъ условій.

Замѣчательно, что одинъ обломокъ, въ 3 д. длиною, въ 1—1½ д. шириною и едва 2 л. толщиною, найденный близь с. Сталыпина, по анатомическимъ признакамъ, весьма разнится отъ хвойныхъ. На немъ даже простымъ глазомъ видны отдѣльные сосудистые пучки, которые въ продольномъ разрѣзѣ перекрещиваются и напоминаютъ строеніе пня пальмы. Мерклинъ нашелъ, что онъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ досихъ поръ видовъ и потому назвалъ его Pinites Pachtanus, въ честь Пахта. Вполнѣ изслѣдованные Мерклиномъ подъ микроскопомъ, оба вида, служатъ представителями обѣихъ отдѣленій помянутыхъ хвойныхъ. Но при этомъ должно замѣтить, что роды, къ которымъ они причислены особенно послѣдній, т. е., Cupressinoxylon. Göpp.—обнимаютъ только извѣстные, но еще не вполнѣ характеризованные виды; поэтому, названія родовъ должны имѣть здѣсь второстепенную важность и когда будутъ найдены образцы, имѣющіе большое число отличительныхъ признаковъ, тогда необходимо будетъ подвергнуть ихъ строгому изслѣдованію, соотвѣтственно систематикѣ нынѣ растущихъ растеній.

Изъ животнаго царства попадались Пахту въ мѣлѣ ископаемыми:

I. МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA).

А. Головоногія моллюски (cephalopoda).

BELEMNITES MUCRONATUS, Schloth.

Römer: Nordd. Kreide, pag. 86 Geinitz: böhm. Kreide. pag. 42, 68. Verneuil: géologie de la Russie. Vol. II pag. 489. Tab. XLIII fig. 1-4.

Находится вездѣ въ бѣломъ мѣлѣ, какъ-то: у сс. Никитянки на р. Сурѣ и Завалуекъ на р. Инзѣ, а также въ мѣловомъ мергелѣ г. Пензы.

AMMONITES COTTAE, Röm.

Römer: Nordd. Kreidegeb. pag. 68. Tab. XIII fig. 4.

Найденъ только одинъ обломокъ въ бѣломъ мѣлѣ с. Никитянки. По Рейссу и Ремеру, онъ находится въ пленерѣ.

В. Плеченогія моллюски (Brachiopoda).

TEREBRATULA CARNEA, Sow.

Sowerby, Min. Conch. Tab. XXVI fig. 9—11 Römer, l. c. pag. 43.
Reuss l. c. pag. 50 Römer, l. c. pag. 16.
Vern. géologie de la Russie. Vol. II pag. 494 Tab. 43 fig. 21—23.

Часто находится въ бѣломъ мѣлѣ Никитянки. Нѣкоторые продолговатые округленные и сильно выпуклые экземпляры могутъ быть приняты за T. semiglobosa, Sow.

TEREBRATULA GRACILIS, Schloth.

Schloth, Petref. pag. 270. Reuss. l. c. pag. 49. Geinitz, l. c. pag. 16. Römer, l. c. pag. 40. Verneuil, l. c. pag. 495.

Въ мѣловомъ известнякѣ г. Пензы и бѣломъ мѣлѣ р. Суры. По Гейницу и Рейсу, встрѣчается въ мѣловомъ известнякѣ Саксоніи и Богеміи.

II. OSTREA.

1. OSTREA VESICULARIS, Brogn.

Gryphaea vesicularis, Lam. Смотр. Römer, l. c. pag. 46. Gldf. Petref. II pag. 23—24, Tab. 81 fig. 2. Reuss. l. c. p. 37—38.

Весьма обыкновенна для бѣлаго мѣла на р. р. Сурѣ и Инзѣ.

2. OSTREA HIPPOPODIUM, Nils.

Gldf. Petref. II pag. 23. Tab. 81. fig. 1. Römer l. c. pag. 46. Reuss, l. c. II pag. 39. Tab. 28. fig. 10—15, 17, 18. Tab. 29, fig. 1—18. Tab. 30. fig. 13—15.

Отдѣльныя створки находятся въ мѣловомъ известнякѣ г. Пензы.

III. LIMA.

Lima semisulcata, Deshayes: Plagiostoma semisulcatum, Nils.

Reuss, l. c pag. 32. Römer, l. c. pag. 55. Gldf. Petref. II pag. 90. Tab. 104. fig 3.

Находятся нерѣдко въ бѣломъ мѣлѣ с. Никитянки.

—

Изъ лучистыхъ животныхъ (animalia radiata) ежевокожныхъ (echinodermata):

IV. ANANCHYTES, LAM.

Ananchytes ovata, Lamk. Hist. natur. III p. 25, Reuss, l. c. p. 56.

Обыкновенный видъ для бѣлаго мѣла у с. с. Никитянки и Завалуекъ.

—

Въ заключеніе чтобы дать понятіе о температурѣ подземныхъ слоевъ представляемъ таблицу измѣреній температуры ключевыхъ водъ и глубокихъ колодцевъ, произведенныхъ Пахтомъ въ мѣстахъ, имъ посѣщенныхъ:

Названіе мѣстности.	Температура по терм. Реомюра. Ключей.	Температура по терм. Реомюра. Колодцевъ.
Въ Чембарскомъ уѣздѣ:		
Городъ Чембаръ . . .	5, 25	4, 4°
Село Ершово	—	4, 6.
» Шинтяпино . . .	5, 4	—
» Полины	5,5 и 5,75	—
» Мамлѣевка . .	—	4
» Грязнуха	4,5 и 4,75	—
Въ Пензенскомъ уѣздѣ:		
Городъ Пенза, три колодца, глубиною 17-18 саж., въ Больницѣ Приказа	—	4, 5; 4, 75 и 4, 75
Три ключа у пчельника, въ оврагѣ, близь казеннаго сада	5, 25; 5, 4 и 5, 6	—
Село Телегино	—	4, 9
Въ Мокшанскомъ уѣздѣ:		
Село Вазерки	5, 5 и 6	—
» Ломовка	—	4, 2
» Кутли	—	4, 5
Въ Саранскомъ уѣздѣ:		
Село Большой Вьясъ.	5	4, 2
Въ Городищенскомъ уѣздѣ:		
Село Никитянка . . .	5,25 и 5, 5	—
» Нижній Шкафтъ.	7, 25; 7, 5	4, 75
» Быкова.	6 и 5, 75	—
» Казарка	5, 4	—
» Пестровка	5, 5	—
» Сталыпино . . .	4, 5	
четыре ключа. .	4, 6 4, 75 4, 8	
» Усовка, 2 ключа.	4, 5 и 4, 75	—
» Завалуйка, 5 ключ.	5, 25—5, 5	—
Средняго температура ключей	5, 4°	
колодцевъ.	—	4, 5°

Б) *Общій орогидрографическій очеркъ губерніи.*

Пензенская губернія составляетъ часть однообразной и мало поднятой надъ поверхностію моря [1], сѣвероевропейской равнины, широко раскинувшейся отъ береговъ Нѣмецкаго и Балтійскаго морей до склоновъ Уральскаго хребта, и между этимъ хребтомъ и Каспійскимъ моремъ непосредственно связывающейся съ Средне-Азіатскими равнинами. Какъ извѣстно, высшее мѣсто этой равнины составляетъ такъ называемая Алаунская или Валдайская сплошная возвышенность, по наблюденіямъ Гельмерсена и графа Кейзерлинга, возвышающаяся надъ уровнемъ моря отъ 1087—1150 футовъ [2]. Отъ нея отходитъ нѣсколько отраслей или возвышенныхъ полосъ, служащихъ линіями водораздѣла между бассейнами морей, омывающихъ европейскую Россію. Одна изъ этихъ отраслей, отъ истоковъ Волги, западной Двины и Днѣпра, идетъ черезъ Смоленскую и Орловскую губерніи къ истокамъ Оки, поворачиваетъ здѣсь на востокъ и, пройдя черезъ губерніи: Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Пензенскую, сѣверную часть Саратовской и Симбирскую, доходитъ до Волги, гдѣ образуетъ Самарскую Луку и нагорный берегъ рѣки, какъ ниже луки до Сарепты, такъ и выше ея. Она отдѣляетъ бассейнъ Каспійскій отъ Черноморскаго, что доказывается теченіемъ значительной величины рѣкъ на С. къ Волгѣ (Оки, Цны, Мокши и Суры) и на Югъ (Днѣпра, Десны, Дона, Хопра и Медвѣдицы).

Въ Пензенской губерніи вершина этой возвышенной полосы проходитъ черезъ южную ея часть, черезъ уѣзды Чембарскій и Пензенскій. Войдя въ Чембарскій уѣздъ изъ сосѣдняго, Кирсановскаго (Тамбовской губерніи), неподалеку отъ села Алексѣевки (Иры), она направляется сначала на сѣверовостокъ; потомъ, обогнувъ круто, въ видѣ полукружія; истоки р. Вороны, принимаетъ направленіе сперва на В. проходитъ черезъ СВ-чную часть Чембарскаго уѣзда, за тѣмъ поворачиваетъ на ЮВ. и выходитъ изъ предѣловъ губерніи въ губернію Саратовскую, въ этомъ послѣднемъ направленіи она проходитъ верстахъ въ 30 или нѣсколько болѣе, отъ г. Пензы и разрѣзываетъ Пензенскій уѣздъ на двѣ, впрочемъ неравныя. части: СВ-ную, большую, и ЮЗ-ную меньшую.

---

(1) Среднее, или общее поднятіе непрерывной равнины отъ Шельды на западѣ до Енисея на востокъ, по мнѣнію Гумбольта, простирается до 250 или 300 ф. См. сочиненіе г. Весѣловскаго, «О климатѣ Россіи» Спб. 1857 г. стр. 21.

(2) Тамъ же стр. 17.

Хотя покатости этой возвышенности чрезвычайно пологи, тѣмъ не менѣе она составляетъ самую возвышенную полосу губерніи и наклоняетъ большую часть ея пространства къ С., или вѣрнѣе къ СВ-ку. Она, безъ сомнѣнія, причиною тому, что Сура, имѣя сперва направленіе на юго-западъ, подойдя верстъ на 25 къ г. Пензѣ, круто поворачиваетъ на С-ъ. Она же служитъ главнымъ водораздѣломъ всѣхъ рѣкъ, орошающихъ Пензенскую губернію, и раздѣляетъ ихъ на два бассейна: протекающія по ю-му склону возвышенности, въ Чембарскомъ уѣздѣ и ЮЗ-ной части Пензенскаго, принадлежатъ къ бассейну Дона; изъ нихъ замѣчательнѣйшія: Хоперъ и его притоки Аргада и Ворона съ Большимъ Чембаромъ; остальныя рѣки губерніи, всѣ безъ исключенія, принадлежатъ къ бассейну Волги; значительнѣйшія изъ нихъ: Сура и Мокша.

Эта главная возвышенная полоса, которую мы назовемъ Волжско-Донскою, отдѣляетъ отъ себя, какъ на С., такъ на Ю., нѣсколько вѣтвей, съ тою лишь разницею относительно Городищенскаго уѣзда, что сюда отрасли эти входятъ уже изъ Симбирской губерніи, обогнувъ истоки Суры. Эти вѣтви, служа водораздѣлами системамъ различныхъ рѣкъ и развѣтвляясь между ними на множество другихъ второстепенныхъ отраслей, придаютъ поверхности губерніи видъ волнообразной мѣстности. Такимъ образомъ волнообразность составляетъ общій ея характеръ; особенно же замѣтныхъ возвышенностей, которыя можно было бы назвать горами, въ губерніи нѣтъ. Крутизны также встрѣчаются, но большей частью, лишь при спускахъ въ рѣчныя долины. Недостатокъ точныхъ барометрическихъ наблюденій надъ высотою разныхъ мѣстъ (1) и то обстоятельство, что топографической съемки въ Пензенской губерніи никогда производимо не было, не дозволяютъ намъ войти въ подробное и точное разсмотрѣніе ея топографіи. Мы можемъ только, на основаніи сказаннаго, вывести заключеніе, что Чембарскій и Пензенскій уѣзды возвышеннѣе прочихъ; другіе же, по мѣрѣ удаленія ихъ къ С. все болѣе и болѣе понижаются. Внимательное разсмотрѣніе спеціальной и генеральныхъ межевыхъ картъ губерніи, а равно мѣстныя наши рекогносцировки, убѣдили и убѣждаютъ, что самую низменную и ровную часть губерніи составляютъ тѣ части Краснослободскаго и Инсарскаго уѣздовъ,

(1) Извѣстна только высота той возвышенности, на которой расположена Пенза; она, по Пансперу, равна 550 рус. фут. надъ уровнемъ моря (см. сочиненіе г. Веселовскаго «о климатѣ Россіи» Прилож. I стр. 93). Впрочемъ и объ этой высотѣ выражаетъ сомнѣніе здѣшній ученый хозяинъ И. В. Сабуровъ: онъ полагаетъ ее несравненно большею (около 1200 фут.). См. Зап. Общ. С. Х. Ю В. Россіи, Т. III, хозяйст. стат. оп. Пензен. уѣзда стр. 3.

которыя омываются правыми притоками Мокши: Сивинью съ Акшевкой, Ожгой, Авгуромъ и Кивчеемъ, Вармою и Уркатомъ. Во время генеральнаго межеванія, эти мѣста были покрыты мокрыми лѣсами и мало заселены (см. специіальную карту генерала Шуберта); да и нынѣ онѣ заселены рѣже прочихъ частей губерніи, и всѣ эти рѣчки текутъ въ берегахъ болѣе или менѣе низменныхъ и болотистыхъ, а пространство между рѣками Вармою и Уркатомъ во время генеральнаго межеванія значилось подъ сплошнымъ болотомъ.

Мы можемъ однако указать на главныя водораздѣльныя линіи, распредѣляющія всѣ рѣки губерніи на разныя рѣчныя системы; это даетъ намъ возможность подробнѣе вникнуть, какъ и куда склоняются различныя части ея поверхности, при чемъ мы постараемся указать и нѣкоторыя извѣстныя намъ топографическія частности ея.

Мы видѣли уже, что главная водораздѣльная линія, проходя по южной части губерніи, въ направленіи, приблизительно, съ запада на востокъ, дѣлитъ губернію на двѣ далеко неравныя части. Меньшая, занимаемая Чембарскимъ уѣздомъ и югозападною частію Пензенскаго, находится на южномъ склонѣ возвышенности; остальная, бо́льшая, на сѣверномъ. Какъ южный, такъ и сѣверный ея склоны совершенно пологи такъ, что на глазъ возвышенность во все незамѣтна. Мы уже сказали, что рѣки, текущія по южному ея скату принадлежатъ къ бассейну Дона, а остальныя, орошающія ея сѣверный склонъ, всѣ безъ исключенія, къ бассейну Волги.

Такъ какъ на всемъ пространствѣ, занимаемомъ губерніею къ сѣверу отъ Волжко-Донской восвышенности, нѣтъ ни одной рѣчки, ни малѣйшаго ручейка, воды котораго не достигали бы, если не въ границахъ губерніи, то внѣ ея предѣловъ, одной изъ названныхъ нами рѣкъ, Суры или Мокшы, то мы вправѣ всю эту часть губерніи раздѣлить на двѣ области: Сурскую и Мокшанскую; чертою разграничивающею ихъ, будетъ, естественно, линія водораздѣла между этими двумя рѣками. Ниже мы укажемъ ее, а равно ея развѣтвленія и другія вѣтви, отдѣляющіяся отъ главной Волжско-Донской возвышенности въ предѣлахъ самой губерніи; теперь же разсмотримъ ту часть края, куда отрасль отъ этой возвышенности входитъ извнѣ, т. е., Городищенскій уѣздъ. Отдѣленный отъ прочей части губерніи большимъ естественнымъ рубежемъ, Сурою, онъ составляетъ какъ бы отдѣльный лоскутъ ея и можетъ быть разсмотрѣнъ безъ всякой связи съ остальными ея частями, чего нельзя сдѣлать съ прочими уѣздами, необходимо подлежащими совокупному разсмотрѣнію.

Мы видѣли, что отрасль Алаунской возвышенности, служащая водораздѣломъ бассейновъ Каспійскаго и Черноморскаго, а въ предѣлахъ губерніи водораздѣломъ бассейновъ Волги и Дона, достигнувъ Самарской Луки, и какъ бы встрѣтивъ здѣсь неожиданное препятствіе, расходится въ обѣ стороны и образуетъ тотъ горный кряжъ, который сопровождаетъ правый берегъ Волги. На западныхъ склонахъ этого кряжа, въ Сызранскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи, беретъ начало рѣка Сура и течетъ сперва въ направленіи къ ЮЗ-ду, служа отчасти южною границею Городищенскаго уѣзда съ Саратовскою губ.; но встрѣтивъ, недалеко отъ Пензы, описанную нами Волжско-Донскую возвышенность съ ея вѣтвями, круто поворачиваетъ сперва на сѣверъ, а потомъ на сѣверовостокъ; отдѣляетъ въ этомъ новомъ направленіи Городищенскій уѣздъ отъ Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго, и выходитъ изъ предѣловъ губерніи, чтобы, пройдя вновь чрезъ Симбирскую губернію, излиться въ Волгу при г. Васильсурскѣ Нижегородской губерніи. Почти при выходѣ изъ предѣловъ губерніи, въ нее впадаетъ съ правой стороны р. Инза, текущая близь СВ-ной границы Городищенскаго уѣзда. Такимъ образомъ этотъ уѣздъ получаетъ видъ треугольника, коего двѣ стороны составляютъ два вышеозначенныя колѣна Суры, а третью р. Инза. Въ этотъ-то треугольникъ входитъ одна изъ отраслей достигшей до Волги возвышенной полосы. Направленіе рѣкъ, орошающихъ этотъ уѣздъ, заставляетъ предполагать, что эта отрасль, войдя въ уѣздъ между истоками Инзы и верхнимъ теченіемъ Суры, идетъ по направленію почтовой дороги, нѣсколько сѣвернѣе ея, служа водораздѣльною чертою между притоками Суры, текущими на юговостокъ и ея же притоками, имѣющими направленіе на сѣверозападъ, оно распространяетъ отъ себя вправо и влѣво возвышенности, упирающіяся въ Суру и дѣлающія правый берегъ ея, какъ равно и весь уѣздъ, гористымъ; въ особенности гористы СВ-ная часть уѣзда и правый берегъ Суры, начиная отъ дер. Никитянки внизъ, гдѣ онъ мѣстами достигаетъ до 200 фут. высота надъ уровнемъ рѣки (¹). Впрочемъ, вообще говоря, горы здѣсь, хотя и многочисленны, но не высоки. Значительнѣйшія изъ рѣкъ, текущихъ по ЮВ-ному склону уѣзда, суть: Тешнярь, Катмисъ, Юловъ и Ишимъ; изъ текущихъ-же по СЗ-му склону—Вядя, Иванырсъ, Айва и Инза; всѣ онѣ впадаютъ непосредственно въ Суру; изъ притоковъ ихъ замѣчательнѣйшія: Инера (лѣвый притокъ Вяди), Тюнярь и Скафтъ (лѣвые при-

---

(1) См. статью нашу: «Геогност. замѣт. о земной поверхности губерніи», помѣщ. въ №№ 3, 4 и 5 Губер. вѣдом. за 1859 годъ.

токи Айвы) и Маисъ (лѣвый притокъ Инзы). Большая часть этихъ рѣкъ и рѣчекъ текутъ въ берегахъ болѣе или менѣе возвышенныхъ, часто покрытыхъ лѣсомъ. Вообще этотъ уѣздъ несравненно лѣсистѣе прочихъ и вмѣстѣ съ тѣмъ здѣсь довольно часто открываются живописныя мѣста, рѣдко встрѣчаемыя въ другихъ уѣздахъ.

Перейдемъ теперь къ остальной части губерніи. Водораздѣльная черта, раздѣляющая почти все пространство губерніи (за исключеніемъ почти всего Чембарскаго уѣзда и ЮЗ-ой части Пензенскаго, принадлежащихъ къ Донскому бассейну) на двѣ области, Сурскую и Мокшанскую (назовемъ ее Сурско-Мокшанскою водораздѣльною линіею), отходитъ отъ главной, Волжско-Донской, у того мѣста, гдѣ эта послѣдняя, обогнувъ истокъ Хопра, потянулась на ЮВ. Направляясь отъ этого пункта къ СВ., съ нѣкоторыми, впрочемъ, извилинами Сурско-Мокш. водораздѣльная линія даетъ тоже направленіе и Сурѣ, посылая къ ней слѣдующія рѣки: Пензу, Пензятку, Шелдашъ, Шукшу, Ломовку, Полетьму и другія менѣе значительныя. Всѣ эти рѣчки сопровождаются болѣе или менѣе возвышенными холмами до самой Суры, отчего долина ея представляется окаймленною съ лѣвой стороны рядомъ холмовъ, съ тою, впрочемъ, разницею противъ правой стороны Городищенскаго уѣзда, что тамъ эти холмы покрыты лѣсомъ и большею частію (въ особенности, какъ мы говорили, отъ Никитянской пристани) близко подходятъ къ самому руслу рѣки; на лѣвомъ-же берегу они почти постоянно обнажены и, по мѣрѣ удаленія къ сѣверу, все болѣе и болѣе отходятъ отъ самой рѣки, оставляя такимъ образомъ около нея довольно широкую полосу мѣстности ровной и весьма низменной, покрытой озерами и заливами, и далеко заливаемой весеннимъ половодьемъ, въ особенности въ предѣлахъ Саранскаго уѣзда и даже въ предѣлахъ сѣверной части Мокшанскаго, поэтому-то на лѣвомъ берегу Суры, ниже села Старой Кутли (Никольскаго) нѣтъ ни одного поселенія, слѣдовательно не можетъ быть и пристаней, хотя рѣка, на этомъ протяженіи не только сплавная, но въ полую воду даже и судоходная; вотъ почему всѣ пристани, ниже Старой Кутли, находятся на правомъ ея берегу.

Давъ начало послѣднему изъ названныхъ нами Сурскихъ притоковъ, Полетьмѣ, Сурско-Мокшанская водораздѣльная линія круто поворачиваетъ на З. въ Инсарскій уѣздъ, средина котораго, кажется, самое возвышенное его мѣсто; здѣсь берутъ начало почти всѣ рѣки, орошающія уѣздъ и текущія по разнымъ направленіямъ; здѣсь же, по теченію этихъ рѣкъ, развѣтвляется въ разныя стороны описываемая нами возвышенность, дѣлая всю мѣстность уѣзда, за исключеніемъ СЗ-ой его

части, особенно волнообразною и, въ сравненіи съ прочими уѣздами, особенно пересѣченною большимъ количествомъ рѣчекъ, ручьевъ и овраговъ съ гористыми берегами; по направленію же къ СЗ. мѣстность дѣлается ровнѣе и постепенно переходитъ въ слабо-покатую, почти ровную и, какъ кажется, самую низменную часть губерніи, простирающуюся вплоть до рѣки Мокши (отъ впаденія въ нее Исы до рѣки Урката).

Обратимся вновь къ Сурской области. Въ срединѣ Инсарскаго уѣзда, беретъ начало рѣка Инсара; она течетъ почти по прямой линіи въ направленіи отъ ЮЗ. къ СВ. параллельно Сурѣ; протекаетъ въ этомъ направленіи черезъ весь Саранскій уѣздъ и, въ предѣлахъ сосѣдняго Лукояновскаго уѣзда Нижегородской губерніи, впадаетъ въ Алатырь (притокъ Суры); теченіе Суры, Инсары и притоковъ послѣдней (изъ которыхъ значительнѣйшія—Большая Атьма съ лѣвой и Аморда съ правой стороны) указываетъ, что общій наклонъ всего пространства, занимаемаго Саранскимъ уѣздомъ и прилегающею къ нему частію Инсарскаго, есть СВ-ый. Въ томъ-же направленіи и между названными двумя рѣками, тянется, до самыхъ предѣловъ Симбирской губерніи, какъ-бы хребетъ небольшихъ горъ, служащій водораздѣломъ бассейновъ Суры и Инсары; его можно разсматривать, какъ вѣтвь, отдѣляющуюся отъ Сурско-Мокшанской возвышенной полосы у того мѣста, гдѣ эта послѣдняя круто повернула въ Инсарскій уѣздъ. Развѣтвленія этого хребта, идущія между правыми притоками Инсары, дѣлаютъ правые берега ихъ часто обрывистыми, а равно правый берегъ самой Инсары гористымъ; лѣвый же вездѣ низокъ и во многихъ мѣстахъ слишкомъ на версту заливается весеннимъ ея разливомъ.

Бросивъ бѣглый взглядъ на всю Сурскую область Пензенской губерніи, посмотримъ, какіе уѣзды обнимаетъ она. Городищенскій уѣздъ составляетъ правую часть этой области; находясь въ углу, образуемомъ двумя колѣнами Суры, — ЮЗ-мъ и СВ-мъ,—онъ необходимо долженъ имѣть поверхность, такъ сказать, переломленную по линіи водораздѣла между притоками Суры, которые текутъ въ одно ея колѣно, и тѣми, которые изливаются въ другое, поэтому поверхность уѣзда склоняется въ одной части къ ЮВ-ку, а въ другой къ СЗ-ду; эта послѣдняя плоскость уже у угла, образуемаго Сурою, и шире по долинѣ низенской, отчего и четыре главные притока Суры: Вядя, Иваныръсъ, Айва и Инза, имѣютъ теченіе тѣмъ длиннѣе, чѣмъ далѣе отстоятъ отъ сказаннаго угла; Иваныръсъ длиннѣе Вяди, Айва длиннѣе Иваныръса; Инза же еще длиннѣе. Лѣвую часть Сурской области составляютъ: СВ-ыя части

Пензенскаго и Мокшанскаго уѣздовъ и весь Саранскій съ прилегающею къ нему СВ-ою частію Инсарскаго; все это пространство имѣетъ наклонъ въ южной своей половинѣ на В., въ сѣверной на СВ.; изъ рѣкъ, орошающихъ это пространство, самое длинное теченіе имѣетъ Инсара.

Къ З. отъ Сурско-Мокшанской водораздѣльной черты и къ С. отъ Волжско-Донской простирается область рѣки Мокши. Эта рѣка, главный притокъ Оки, беретъ свое начало у границъ Пензенскаго уѣзда съ Мокшанскимъ, слѣдовательно весьма недалеко (отъ 25 до 30 вер.) отъ Суры, и протекаетъ чрезъ уѣзды Мокшанскій, Нижеломовскій, Наровчатскій и Краснослободскій; отсюда входитъ въ Тамбовскую губернію, гдѣ и изливается въ Оку. Направленіе ея въ Мокшанскомъ уѣздѣ СЗ-ое, въ Нижеломовскомъ З-ое; подойдя къ границѣ Наровчатскаго, она круто поворачиваетъ на С., а у города Наровчата хочетъ, по видимому броситься даже на СВ., но рѣка Иса, одинъ изъ значительнѣйшихъ правыхъ притоковъ ея, какъ-бы отбрасываетъ ее назадъ; впрочемъ недолго течетъ она въ этомъ новомъ направленіи: войдя въ Краснослободскій уѣздъ, у г. Троицка, она снова принимаетъ С-ое направленіе и, только въ С-ой части уѣзда поворачиваетъ на З., чтобы войти въ Темниковскій уѣздъ Тамбовской губерніи. Безчисленныя и крутыя извилины составляютъ ея гидрографическій характеръ; берега ея, до впаденія въ нее Исы, какъ правый, такъ и лѣвый, частію гористы, частію плоски и низки; впрочемъ, правый, большею частію, возвышеннѣе лѣваго, въ особенности въ Наровчатскомъ уѣздѣ, гдѣ линія водораздѣла между ея правыми притоками и лѣвыми притоками Исы, весьма близко подходитъ къ самой Мокшѣ. За то, ниже впаденія въ нее Исы, до рѣки Урката правый берегъ ея дѣлается совершенно плоскимъ; здѣсь тянется считаемая нами за самую низкую и ровную во всей губерніи, плоскость, о которой мы говорили выше. Напротивъ того, лѣвый ея берегъ, начиная отъ г. Троицка и почти до поворота ея на западъ сопровождается какъ-бы цѣпью возвышенностей; эти возвышенности суть ничто иное, какъ оконечности пологой, склоняющейся къ Мокшѣ, плоскости, вершина которой идетъ параллельно рѣкѣ и разрѣзываетъ З-ую часть уѣзда на двѣ продольныя половины, что и обозначается здѣсь теченіемъ рѣкъ однѣхъ на В. къ Мокшѣ, другихъ на З. къ Ваду и Урею, ея притокамъ въ предѣлахъ Тамбовской губерніи. Эта черта водораздѣла между Мокшею и Вадомъ есть вѣтвь Волжско-Донской возвышенности, отдѣляющаяся отъ нея у того пункта, гдѣ граничатъ между собою три уѣзда: Чембарскій, Керенскій и Нижеломовскій. Она отсюда идетъ сперва почти по В-ой границѣ Керенскаго уѣзда, потомъ,

пройдя черезъ Наровчатскій, почти у границы его съ Тамбовскою губ., входитъ въ Краснослободскій уѣздъ. Она-то съ своими вѣтвями и заставляетъ Мокшу, у входа въ Наровчатскій уѣздъ, круто повернуть на С. Такимъ образомъ, только Керенскій уѣздъ, самая узкая полоса на З. въ Наровчатскомъ и З-ая полоса Краснослободскаго (почти треть всей его поверхности) орошаются рѣчками, воды которыхъ, хотя и достигаютъ Мокши, но внѣ предѣловъ губерніи; на остальномъ пространствѣ Мокшанской области, каждая рѣчка вливается въ Мокшу, не выходя изъ губерніи. Значительнѣйшія притоки Мокши суть: съ правой стороны: Саранга, Юловка, Иса, Сивинь, Варма и Уркатъ; съ лѣвой: Азясь, Скачки, Муромка, Атмисъ, Ломовъ, Шелдаисъ и Мокрая Панжа, а изъ вливающихся въ нее внѣ предѣловъ губерніи: Урей, Вадъ и Выша; послѣдняя омываетъ только на нѣкоторомъ протяженіи З-ую границу Керенскаго уѣзда съ Тамбовскою губерніею.

Объ орогидрографіи Донскаго бассейна мы, въ этомъ краткомъ очеркѣ, ничего не имѣемъ прибавить къ тому, что уже сказано. Въ приложеніи представляемъ таблицу рѣкъ Пензенской губерніи (1).

Болота и озера

Въ Пензенской губерніи играютъ весьма незначительную роль.

Настоящихъ болотъ, т. е., топкихъ и неудобопроходимыхъ пространствъ, образующихся отъ постояннаго накопленія водъ, которыми пропитывается почва при совершенномъ отсутствіи стоковъ, пораждая свойственную такимъ мѣстамъ особенную растительность,—въ Пензенской губерніи нѣтъ.

Причина тому—общій характеръ мѣстности губерніи, прилежащей къ главной водораздѣльной чертѣ средней Россіи, волнообразной и покатой, представляющей водамъ почти вездѣ безпрепятственный стокъ. Болота вообще являются здѣсь только по берегамъ рѣкъ, какъ остатки ихъ разливовъ по низменымъ прибрежнымъ пространствамъ и по этому они, не имѣя постояннаго характера, увиличиваются или изчезаютъ на большемъ или меньшемъ пространствѣ, смотря по времени года и состоянію погоды. Рѣки наносами своими уравняли покатое свое прибрежье, такъ что вода съ него послѣ разливовъ или сильныхъ и частыхъ дождей не стекаетъ, а высыхаетъ только отъ жаровъ.

---

(1) См. прилож. № III.

Озера имѣютъ въ Пензенской губерніи тотъ же характеръ, какъ и болота;—они являются на всемъ протяженіи рѣкъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ уменьшается паденіе ихъ, отчего русло расширяется, образуя довольно значительные водныя пространства, отличающіяся отъ обыкновенныхъ озеръ своею текучею водою. Такими озерами въ особенности богаты Керенскій и Городищенскій уѣзды, въ особенности послѣдній.

Болота встрѣчаются по преимуществу въ долинахъ большихъ рѣкъ губерніи. Въ широкой долинѣ Суры чаще всего встрѣчаемъ происходящія отъ постепенной убыли воды видоизмѣненія русла: заливы, озера и наконецъ болота.

Извилистое теченіе р. Мокши и главныхъ ея притоковъ, Атмиса и Сивини представляютъ часто болотистую мѣстность. Значительныя пространства покрываются болотами въ широкихъ долинахъ р. р. Хопра, Арчады и ихъ притоковъ.

Изъ всѣхъ мѣстностей губерніи Краснослободско-Инсарская низменность, окруженная со всѣхъ сторонъ отраслями возвышенностей (1), характеризуется наиболѣе пространными болотами; они занимаютъ пространства между р. р. Уркатомъ и Вармою, т. е. по СЗ-ой части Инсарскаго уѣзда, по верховьямъ р. Сивини и ея притоковъ и пространства между Сивинью и Мокшею у Краснослободска.

Значительнѣйшее озеро въ губерніи находится въ этой же мѣстности: это озеро Сивинскаго желѣзнаго завода. Другое, но величинѣ своей малоуступающее первому, озеро Эрня, (имѣющее 3½ вер. въ длину и ½ вер. въ ширину), находится въ 3-хъ верстахъ отъ г. Пензы, но это ничто иное, какъ высохшее русло р. Суры, сообщающееся съ ней до сихъ поръ высохшимъ рукавомъ.

---

(1) Извилистый видъ теченія р. Мокши есть слѣдствіе такого-же стѣсненія долины ея высотами, преграждающими въ особенности въ нижнемъ теченіи ея (въ Краснослоб. уѣз.) первоначальное СЗ-ное направленіе общей покатости и уменьшающими паденіе русла.

Лит. А.

ТАБЛИЦА

распредѣленія земли по угодіямъ при генеральномъ межеваніи (извлеченная изъ старыхъ экономическихъ примчѣаніи).

ЗВАНІЕ МѢСТЪ.	Подъ усадьбами.		Пашни.	
	Десятинъ.	Саженъ.	Десятинъ.	Саженъ.
Пенза: въ городской чертѣ	559	238	9,958	2,355
въ уѣздѣ	3,039	163	112,414	484
Итого . . .	3,598	446	122,373	439
Городище: въ городской чертѣ . .	236	1,119	4,218	971
въ уѣздѣ	5,102	1,469	99,484	1,272
Итого . . .	5,339	188	103,702	2,243
Мокшанъ: въ городской чертѣ . . .	348	1,286	273	800
въ уѣздѣ	4,507	1,419	119,239	534
Итого . . .	4,856	305	119,512	2,334
Саранскъ: въ городской чертѣ. . .	311	880	»	»
въ уѣздѣ	4,919	71	125,160	641
Итого . . .	5,230	951	125,160	641
Инсаръ: въ городской чертѣ . . .	205	278	4,804	1,891
въ уѣздѣ	6,561	1,032	130,964	107
Итого . . .	6,766	*1,310*	135,768	1,998
Краснослободскъ: въ городской чертѣ.	235	1,835	»	»
въ уѣздѣ	2,456	1,246	*71,259*	1,366
Итого . . .	2,692	681	71,259	1,366
Наровчатъ: въ городской чертѣ . .	184	993	2,771	1,858
въ уѣздѣ	2,814	1,453	90,116	421
Итого	2,999	46	92,887	2,279
Керенскъ: въ городской чертѣ. . .	482	369	13,353	1,665
въ уѣздѣ	2,822	2,092	58,453	59
Итого . . .	3,305	61	71,806	1,724
Нижній Ломовъ: въ городской чертѣ .	241	1,516	7,469	126
въ уѣздѣ	3,791	1.313	121,226	2,137
Итого . . .	4,033	429	128,695	2,263
Чембаръ: въ городской чертѣ . . .	95	»	»	»
въ уѣздѣ	4,099	2,152	194,831	1,103
Итого . . .	4,194	2,152	194,831	1,103
Шешкѣевъ: въ городской чертѣ . .	110	434	2,594	653
въ уѣздѣ	3,893	1,636	97,254	239
Итого . . .	4,003	2,070	99,848	892
Троицкъ: въ городской чертѣ . . .	629	800	17,238	69
въ уѣздѣ	2,367	1,255	65,169	192
Итого . . .	*2,996*	*2,055*	*82,407*	*261*
Верхній Ломовъ: въ городской чертѣ .	476	2,184	11,161	1,495
въ уѣздѣ	3,785	2,094	98,767	2,139
Итого . . .	4,262	1,878	*109,929*	*1,234*
ВСЕГО.	54,278	572	1.458,184	1,977

Сѣнныхъ покосовъ.		Лѣсу.		Неудобной земли.		ВСЕГО.	
Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.
5,624	1,316	7,893	2,001	540	1,149	24,576	2,304
102,153	2,040	37,443	110	5,882	1,157	260,932	1,554
107,778	956	45,336	2,111	6,422	2,306	285,509	1,458
1,246	1,992	26,346	897	188	1,068	32,236	1,247
10,438	855	461,655	363	22,793	2,392	*599,474*	1,551
11,685	447	*488,004*	*1,260*	22,982	1,060	*631,744*	398
544	95	121	2,189	65	700	1,353	1,270
42,352	1,970	50,959	650	7,348	2,025	224,407	1,798
42,896	2,065	51,081	439	7,414	325	225,761	668
1,201	106	»	»	99	494	1,611	1,480
22,362	342½	76,968	1,023	7,661	1.317	237,071	994½
23,563	448½	76,968	1,023	7,760	1,811	238,683	74½
1,520	687	12,261	2,316	469	340	19,261	712
26,401	1,021	69,882	1,404	8,024	5	241.833	*1,469*
27,921	1,708	82,144	1,320	*8,493*	345	*261,094*	*1,881*
917	1,717	40	1,340	117	1,084	1,311	1,176
[illegible]	1,434	167,849	422	15,161	1.603	266,337	1,271
10,528	751	167,889	1,762	15,279	287	267,649	47
420	385	886	1,188	201	177	*4,463*	*2,201*
8,646	1,973	59,383	1,410	7,203	2,291	168,165	348
9,066	2,358	60,270	198	7,405	*68*	*172,629*	*149*
1,734	50	7,567	2,272	415	668	23,553	224
3,329	2,063	38,524	2,172	1,916	745	105,046	2,331
5,063	2,113	46,092	2,044	2,331	1,413	128,600	155
337	2,116	1,300	1,199	272	604	9,621	761
29,836	1,922	67,842	330	10,213	915	232,909	1.817
30,173	1,638	69,142	1,529	10,485	1,519	242,531	178
78	1,486	3	2,200	19	2,270	197	1,156
104,786	1,424	41,286	1,777	18,284	2,145	363.289	1,401
104,865	510	41,290	1.577	18,304	2,015	363,487	157
672	386	1,253	451	141	1,040	4,771	564
16,334	1,170	130,185	818	4,358	948	252,026	11
17,006	1,556	131,438	1,269	4,499	1,988	256,797	575
1,295	1,071	2,619	1,312	1,369	1,181	23,151	*2,033*
7,348	2,178	75,184	1,981	6,498	2,269	156,569	675
8,644	*849*	*77,804*	*893*	*7,868*	*1,050*	*179,721*	*808*
2,494	1,923	12,376	1,370	468	2,154	*26,978*	*1,926*
19,449	360	63,365	978	5,885	2,226	191,254	597
21,943	*2,283*	*75,741*	*2,348*	6,354	*1,980*	*218,233*	*123*
421,138	882½	1.413,203	973	125,602	1,767	3.472,407	1,371½

Л…

ТАБ…

распредѣленія земли по угодьямъ, извлеченная изъ 11 статистическихъ то…
нѣшняю…

Уѣзды.	Подъ городами и ихъ выгонами.	Подъ сельскими поселеніями.	Пахатной земли.					Лу…		
			Общее количество.	Изъ того числа				Общее количество.	Изъ т…	
				У государственныхъ крестьянъ.	У помѣщиковъ и ихъ крестьянъ.	У духовенства.	У однодворцовъ и другихъ званій крестьянъ.		У государственныхъ крестьянъ.	У помѣщиковъ и ихъ крестьянъ.
Пензенскій	3,461	3,539	139,286	11,406	126,497	1,188	195	97,970	4,910	92,8…
Городищенскій	1,372½	5,012	103,252	47,825	53,587	1,317	1,023	39,009	22,482	15,91…
Мокшанскій	1,162	6,788	154,034	14,989	136,849	2,004	192	51,444	6,961	44,10…
Саранскій	2,844	5,923	165,946	36,937	110,355	1,800	16,854	28,995	15,679	5,8…
Инсарскій	2,485	6,938	153,155	34,702	106,519	2,016	9,918	26,452	16,471	6,9…
Краснослободскій	1,310½	4,378½	129,904	78,682	39,372	2,391	9,459	25,704	18,215	4,0…
Наровчатскій	93	3,929½	117,306	40,091	43,841	1,992	31,382	29,114	12,289	3,5…
Керенскій	190	5,281	131,969	24,252	91,182	1,234	15,301	22,773	10,511	4,8…
Нижеломовскій	220	5,315½	166,131	6,565	112,451	2,193	44,922	36,018	3,382	11,…
Чембарскій	2,165½	4,661	206,060	51,422	146,071	1,156	7,411	105,830	25,453	76,…
ИТОГО	15,305½	51,765½	1.467,043	346,871	966,724	17,291	136,657	463,309	136,353	266,…

II.

…ЛИЦА

…белей, составленныхъ мѣстными землемѣрами въ тридцатыхъ годахъ ны-…столѣтія.

…ъ.		Лѣсу.					Неудобной.			ВСЕГО.
…числа		Общее количество.	Изъ того числа				Общее количество.	Изъ того числа		
У духовенства.	У однодворцевъ и другихъ званій крестьянъ.		У государственныхъ крестьянъ.	У помѣщиковъ и ихъ крестьянъ.	У духовенства.	У однодворцевъ и другихъ званій крестьянъ.		Песчаной и каменистой.	Болотистой.	
…115	100	44,553	8,360	36,023	—	170	6,554	—	450	295,363
168	443	460,113	132,011	325,175	—	2,927	22,951	3,500	2,900	631,709½
223	92	57,207	2,935	54,211	11	50	8,908½	175	2,150	279,548½
71	7,350	91,562	19,310	62,738	74	9,440	8,681	—	690	303,951
196	2,839	195,747	63,499	119,719	9	12,520	12,982	—	3,817	397,[illegible]
387	3,034	195,414	43,642	147,557	15	4,200	17,691	150	2,500	374,402
85	13,212	77,942	14,146	44,207	16	19,573	10,008	230	2,030	238,394½
131	7,314	76,127	13,080	48,865	79	14,103	6,388	—	800	242,728
131	21,[illegible]	103,554	5,469	58,775	79	39,231	11,912	—	750	323,150½
96	3,614	47,649	19,688	25,993	—	1,968	18,924	200	500	385,289½
…605	[illegible],207	1.249,868	322,140	923,268	283	104,182	124,999½	4,255	16,587	3.472,290½

№ III.

ТАБЛИЦА

рѣкъ Пензенской губерніи.

Бассейнъ Каспійскаго моря, рѣки «Волги».

Р. МОКША (правый притокъ р. Оки, праваго притока р. Волги).

Правые притоки:

Р. Сухая Челонга.
Р. Саранга.
Р. Юловка.
Р. Медаевка.
Р. Наевка.
Р. Лосма.
Р. Ива.
Р. Мадаевъ.
Р. Пичинга.
Р. Каргушъ.
Р. Туболейка.
Р. Русляй.
Р. Чумилейка.

Р. Иса.

Съ правой стороны:

Р. Сухая Иса.
Р. Костыляй.
Р. Пичилейка.
Р. Килмоватка.
Р. Патижъ.

Съ лѣвой стороны:

Р. Шерканссъ.
Р. Шимовъ.
Рр. Сіялеевки.
Р. Вязера.
Р. Инсарка или Лухма.
Рр. Паевка.
Р. Шемовка.
Р. Тарса.
Р. Сандеръ.
Р. Сеитьма.

Р. Иса.

Р. Коломатка.
Р. Унуй.
Р. Ночма.

Р. Сивинь.

Правые притоки:

Р. Аханма.
Р. Урляй.
Р. Овцыляй.
Р. Кирляй.
Р. Самозлейка.
Р. Ряпка.
Р. Сукинъ.
Р. Новлейка.
Р. Балдаевка.
Р. Пичинсиха.
Р. Тарса.
Р. Савинга.
Р. Иница.
Р. Шешковка.
Р. Шалма.
Р. Медаевка.
Р. Пишляй.
Р. Луплея.
Озеро (Сивин. заводъ).
Р. Серебряйка.
Р. Синдилей.
Р. Мадаевка.
Р. Кивчей.

Лѣвые притоки:

Р. Ишлей.
Озеро Сивинь.
Р. Калдей-Шалатаевка.
Р. Пишляна.
Р. Гремячка.
Р. Безымянная.

- Р. Сивинь.
  - Р. Вярема.
  - Р. Шуварка.
  - Р. Сумовка.
  - Р. Кудлей.
  - Р. Акшовка.
  - Р. Ожга.
  - Р. Ведежа.
  - Р. Авгуръ.
  - Р. Вынурдулъ.
  - Р. Норурдулъ.
  - Р. Цовитъ.
  - Р. Кичкайдовка.
- Р. Варма.
- Р. Уркатъ.
  - *Справа:*
    - Р. Мельтакса.
    - Р. Печка.
    - Р. Шаньжа.
    - Р. Нулуй.

Лѣвые притоки:

- Р. Азясь.
- Р. Сухой Азясь.
- Р. Скачки.
- Р. Муромка.
- Р. Грязнуха.
- Р. Вьюнка.
- Р. Кера.
- Р. Атмисъ.
  - *Правые притоки:*
    - Р. Малая Шуварда.
    - Р. Вирга.
  - *Лѣвые притоки:*
    - Р. Студенецъ.
- Р. Атмисъ.
  - Р. Малый Атмисъ.
    - *Слѣва притоки:*
      - Р. Изрянка.
      - Р. Альшанка.
      - Р. Леплейка.
      - Р. Калдусъ.
      - Р. Кевда.
  - Р. Варишки.
  - Р. Челбай.
  - Р. Мичкасъ.
  - Р. Зміевка.
- Р. Ломовъ.
  - *Правые притоки:*
    - Р. Чернявка.
    - Р. Калиновка.
    - Р. Студенецъ.
    - Р. Муромка.
    - Р. Телелейка.
  - *Лѣвые притоки:*
    - Р. Кутля.
    - Р. Чернявка.
    - Р. Толковка.
    - Р. Сухая Пичевка.
    - Р. Норъ-Ломовъ.
    - Р. Мокрая Нявка.
- Р. Каремиса.
- Р. Лячерка.
- Р. Моревъ.
- Р. Большой-Каурецъ.
- Р. Камора.
- Р. Шелдаисъ.
  - *Правые притоки:*
    - Р. Пичилейка.
    - Р. Большая Келда.
    - Р. Ольшанка.

Р. Шелдаисъ.
Львые притоки:
Р. Моховое болото или Вязовка.
Р. Мумарка.
Р. Чердакъ.
Р. Мокрая-Лапыжевка

Р. Мокрая Панжа
Съ правой стороны:
Р. Сухая Панжа.
Съ львой стороны:
Р. Сухая Панжа.

Р. Ванжа.
Р. Лашма.
Р. Кирпичевка.
Р. Большой Азясь.
Р. Большая Липьевка.
Р. Парма.
Р. Шумепа.
Р. Потякиса.
Р. Тумалейка.
Р. Ликепья.
Р. Сухой Урей.
Р. Урей.
Р. Акселъ.

Р. Вадъ.
Справа:
Р. Котелъ.
Р. Карчалейка.
Р. Керепка.
Р. Лака.
Р. Озерки.
Р. Парца.
Сльва:
Р. Тюрева.
Р. Летевъ.
Р. Кита.

(Р. Цна).
Р. Канда.
Справа:
Р. Канадеевка.
Р. Буртасъ.
Справа:
Р. Ноксазда.
Р. Ушинка.
Сльва:
Р. Грязнуха.

Р. СУРА (правый притокъ р. Волги).

Правые притоки:
Р. Качимъ.
Р. Мадаевка.
Р. Шкудимъ.

Р. Тешнярь.
Справа:
Р. Буртуковка.
Р. Чуварлейка.
Р. Крижимъ.

Р. Ега или Юга.

Р. Катмисъ.
Справа:
Р. Селиклейка.
Р. Елылейка.

Р. Уранка.
Р. Юловъ.
Р. Ишимъ.
Р. Канаевка.
Р. Керука.
Р. Шнаевъ.
Р. Кармолатка.

Р. Вядя.
Р. Пазелки.
Р. Инсара.

Р. Иваныресъ.

Р. Айва.
Справа:
Р. Режайва.
Р. Шелаклейка.
Сльва:
Р. Сыромясъ.
Р. Скафтъ.
Р. Переморда.
Р. Гремячка.

Р. Уразлейка.

Р. Инза.

Слѣва:

Р. Вяземка.
Р. Липовка.
Р. Серманъ.
Р. Кокорма.
Р. Калдаисъ.
Р. Кандрымъ.
Р. Ночка.
Р. Маисъ.
Р. Качаисъ.

Лѣвые притоки:

Р. Лемзяйка.
Р. Шиверга.
Р. Большая Камайка.
Р. Сухая Камайка.

Р. Пенза.

Справа:

Р. Елань-Пенза. (Сухая Елань-Пенза).
Р. Ардымъ.
- Р. Большая Каменка.
- Р. Шиловка.
- Р. Альшанка.

Р. Пензятка.
Р. Вязовка.
Р. Рамзайка.

Р. Пензятка.
Р. Шалдаисъ.
Р. Большой Колояръ.
Р. Пичелма.
Р. Вазерки.

Р. Шукша.

Справа:

Р. Рысевка.
Р. Средняя Керенда.

Р. Шукша.

Р. Ельшанка.
Р. Ельшанка-Леплейка.

Слѣва:

Р. Альшанка.
Р. Березовка.
Р. Каратлей.
Р. Мерлинка.

Р. Верхозовка.
Р. Кутля.
Р. Пелетьма.

Р. Мординка.

Справа:

Слѣва: Р. Авья или Вьясъ.
- Р. Грязнушка.
- Р. Селишка.
- Р. Коза.

Слѣва:

- Р. Черновка.

Р. Пичуевка.
Р. Соколовка.
Р. Лашма.
Р. Умысъ.
Р. Урлей.

Р. Аргашка.

Справа:

Р. Камалейка.
Р. Пинксоуръ.

Слѣва:

Р. Семилейка.
Р. Калдюшка.

Р. Алатырь.

Р. Инсара.

Съ правой стороны:

Р. Унингтлей.
Р. Урлянка.
Р. Уря.
Р. Шевдасъ.
Р. Ускляй.

Р. Алатырь.

Р. Инсара.

Р. Пырма.
Р. Тавла.
Р. Елховка.
Р. Аморда.
Р. Пичилейка съ р. Качилейкою.
Р. Сухая Кура.

Съ лѣвой стороны:

Р. Саласлейка.
Р. Салаклейка.
Р. Мураевка.
Р. Унеевка.
Р. Унеевка.
Р. Каменка.
Р. Лемжа.
Р. Послянка.
Р. Черняйка.
Р. Саранка.
Р. Большая Пензятка (Мокрая).
Р. Сухая Пензятка.
Р. Арефлянка.
Р. Салминка.
Р. Мелинка.
Р. Руднячка.
Р. Бобровка.
Р. Шукша.
Р. Большая-Атьма.

Р. Рудня или Юръ.

Справа:

Р. Волгомоляй.
Р. Почкенярка.
Р. Конопатка.
Р. Ингинярка.

Слѣва:

Р. Макса.

Р. Алатырь.

Р. Рудня или Юръ.

Р. Руднячка.

Справа:

Р. Венделейка.
Р. Мажа.
Р. Акшанерка.
Р. Писчимка.

Слѣва:

Р. Карчалейка.
Р. Руднячка.
Р. Большой Юръ.
Р. Салансарка.
Р. Ирсеть.
Р. Лупаслей.
Р. Уржа.
Р. Юржа.
Р. Казыевка.

Бассейнъ Чернаго моря, рѣки «Донъ».

Р. Хоперъ (лѣвый притокъ р. Дона).

Съ правой стороны:

Р. Поперечная.
Р. Кучукъ-Паръ или Синявка.
Р. Матасеня.

Слѣва:

Р. Орловка.
Р. Городокъ.
Р. Тагайка.
Р. Крутецъ.

Р. Арчада.

Съ правой стороны:

Р. Чистая.
Р. Ивина.
Р. Черпушка.
Р. Грязнуха.

- Р. Арчада.
  - *Съ лѣвой стороны:*
    - Р. Малая Мадаевка.
    - Р. Багана.
    - Р. Березовка.
- Р. Ворона.
  - *Съ правой стороны:*
    - Р. Суходолья.
    - Р. Пачельма.
    - Р. Воловка.
    - Р. Ушенка или Ишенка.
    - Р. Понмъ.
    - Р. Машна.
    - Р. Машля.
    - Р. Ира (лѣвый притокъ Большой Иры).
  - *Слѣва:*
    - Р. Вязовка.
    - Р. Лещовка.
    - Р. Сарда.

- Р. Ворона.
  - Р. Большой Чембаръ.
    - *Справа:*
      - Р. Косонка.
      - Р. Кривушка.
      - Р. Марарайка.
      - Р. Малый Чембаръ.
        - *Справа:*
          - Р. Шелалейка.
          - Р. Каралейка.
        - *Слѣва:*
          - Р. Чертовка.
      - Р. Нечалка.
    - *Слѣва:*
      - Р. Юнга.
      - Р. Шаларуха.
      - Р. Большая Нянга.
      - Р. Мача.
      - Р. Суверепья.
      - Р. Альшанка.

II.

ПУТИ СООБЩЕНІЯ.

СУХОПУТНЫЯ СООБЩЕНІЯ.

Въ общей системѣ сухопутныхъ сообщеній Пензенская губернія играетъ весьма незначительную роль по мѣстному положенію своему. Главные пути отъ центровъ государственнаго управленія и торговаго движенія къ значительнѣйшимъ пограничнымъ и внутреннимъ пунктамъ государства пролегаютъ внѣ этой губерніи.

Характеръ Пензенской губерніи—изолированное положеніе на ЮВ къ Россіи, между болѣе прямыми путями, ведущими изъ Москвы на В. въ Сибирь и на Ю. на Кавказъ; она занимаетъ центральное, равно удаленное положеніе по отношенію къ средне-волжскому бассейну—главной торговой артеріи В-ой части Европейской Россіи и, находясь въ срединѣ между средними и степными пространствами Россіи, принадлежитъ по свойствамъ мѣстности и климата своего болѣе къ С-му отдѣлу этого ЮВ-аго края.

Разсматривая Пензенскую губернію и въ особенности ея административный центръ въ ближайшемъ отношеніи къ сосѣднимъ губерніямъ, мы находимъ, что положеніе губернскаго города, какъ средоточія всѣхъ дорогъ губерніи, удовлетворяетъ всѣмъ требованіямъ выгоднаго расположенія.

Въ топографическомъ отношеніи г. Пенза находится между главнымъ водораздѣльнымъ хребтомъ, отходящимъ здѣсь на Ю., и отрогомъ возвышенностей, входящихъ изъ Симбирской губерніи въ Городищенскій

уѣздъ, у самаго колѣна р. Суры, отходящей здѣсь на СВ. по направленію общей покатости; онъ стоитъ на мѣстѣ сліянія р. Суры съ р. Пензою, откуда лѣсная мѣстность, свойственная средней полосѣ Россіи, постепенно переходитъ въ степное пространство Ю-ной Россіи.

Всѣ прочіе города губерніи, уѣздные, лежатъ на путяхъ сообщеній, ведущихъ въ этотъ край; преимущественно въ бассейнѣ главной рѣки губерніи Мокши.

Города Чембаръ и Керенскъ соединяютъ В-ую часть Тамбовской губерніи съ Саратовскою и Пензенскою; г. Городище составляетъ связь Пензенской съ Симбирскою; Саранскъ находится на пути изъ Саратова въ Н. Новгородъ.

Г. Пенза составляетъ узелъ всѣхъ водяныхъ и сухопутныхъ сообщеній этого края: отъ него начинается сплавъ по р. Сурѣ къ СВ-у и въ недальнемъ разстояніи истокъ р. Мокши; дорога изъ Тамбова въ Саратовъ и въ Симбирскъ пролегаетъ чрезъ Пензу по главному хребту возвышенной мѣстности; подъ прямымъ угломъ съ этимъ направленіемъ проходитъ черезъ него-же дорога изъ Саратова въ Нижній. Трактъ чрезъ Нижній-Ломовъ, Керенскъ, Спаскъ, равно какъ и паралельный съ нимъ чрезъ Инсаръ, Троицкъ, Наровчатъ, Краснослободскъ и Темниковъ ведутъ прямо къ столицѣ это послѣднее направленіе составляетъ главный сухопутный торговый путь чрезъ губернію.

Удаленное отъ главныхъ путей положеніе Пензенской губерніи предназначило ей развитіе земледѣльческой промышленности; но затруднительность сбыта по недостатку въ удобныхъ путяхъ сообщенія препятствуетъ успѣшнему ея развитію. Главное препятствіе сбыта—самое положеніе края, хотя большія затрудненія для успѣха торговли и всякаго рода обмѣна, представляются также въ самомъ устройствѣ и свойствахъ водяныхъ и сухопутныхъ сообщеній губерній: рѣки Сура и Мокша, сплавныя до извѣстныхъ только пунктовъ, на извѣстномъ только протяженіи и преимущественно во время половодья. Сухопутныя сообщенія по самому свойству грунта представляютъ также весьма значительныя затрудненія въ особенности весною и осенью. Главный характеръ почвы Пензенской губерніи, почти вездѣ одинаковъ. Господствующая глинисто-черноземная почва и глинистая подпочва, по своему свойству, мало поглощаетъ воду, отчего въ ненастье дѣлается такая грязь, что въ иныхъ мѣстахъ ѣзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится невозможною, особливо гдѣ рытвины на проселочныхъ дорогахъ заравниваются навозомъ.

Большія дороги, весьма широкія, изрыты, какъ водится, по всѣмъ

направленіямъ глубокими колеями; зимою другаго рода препятствія—обозы, идущіе съ тяжестями, выбиваютъ огромные ухабы; вьюги такъ заносятъ дороги, что часто не остается и признаковъ ихъ, особенно въ степныхъ мѣстахъ губерніи и около центральной возвышенности, всегда прикрытой въ зимнее время толстымъ слоемъ снѣга. По проселочнымъ дорогамъ, о при сугробѣ, ѣзда на тройкѣ и даже на нарѣ невозможна; въ такихъ случаяхъ запрягаютъ гусемъ, т. е. въ 2—3 лошади одна за другою. Для исправленія дорогъ, въ особенности зимнихъ, много было предположеній, но ни одно не оказалось осуществимымъ, по разнымъ причинамъ, изъ которыхъ главная заключается въ самомъ устройствѣ дорожной части и въ ничтожности средствъ для исправленія дорогъ. Все таки перевозка саннымъ путемъ выгоднѣе лѣтней въ особенности потому, что производится во время свободное отъ сельскихъ работъ и представляетъ возможность доставлять въ большіе города изъ отдаленныхъ мѣстъ мясо, масло и другіе предметы, легко портящіеся въ теплую погоду. Говоря вообще о недостаткахъ естественныхъ путей сообщеній въ Пензенской губерніи, нельзя не упомянуть о томъ, что они превосходны въ сухое лѣтнее время и зимою, пока ѣздою еще не испорчены.

Искусственныхъ дорогъ въ Пензенской губерніи нѣтъ. Грунтовыя исправляются всѣ посредствомъ натуральныхъ повинностей приписанными къ нимъ обывателями; всякому извѣстно, что эта починка подъ надзоромъ мѣстной полиціи, отрывающая крестьянъ отъ занятій и стоющая имъ иногда большихъ пожертвованій, никогда не ведетъ къ цѣли. Распредѣленіе обывателей по участкамъ большею частію весьма неуравнительно, исправленіе производится несвоевременно и неосновательно, причемъ необходимыхъ для расхода матеріаловъ: хвороста, вереску, накатнику, песку и пр. никогда небываетъ сколько нужно.

Главнымъ препятствіемъ на дорогахъ являются рѣки и ручьи въ весеннее время; рѣки, разливаясь на большое пространство по низменнымъ берегамъ и затопляя окрестность, иногда совершенно прекращаютъ проѣздъ; ручьи же и вообще менѣе значительные воды, представляютъ другаго рода затрудненія: берега ихъ даже при довольно покатой мѣстности обращаются отъ разливовъ въ клейкую и вязкую грязь.

Состояніе мостовъ, частей и переправъ, поддерживающихъ сообщеніе чрезъ рѣчки, рѣки, ручьи, мокрыя лощины и вообще низменныя мѣста, соотвѣтствуютъ вообще общему состоянію дорогъ, устройству которыхъ природа противупоставила такія значительныя преграды, а человѣкъ не оказалъ почти никакаго пособія.

Такъ какъ для прочнаго исправленія грунтовыхъ дорогъ не пред-

видится никакихъ дѣятельныхъ мѣръ, то Пензенской губерніи остается ожидать только продолженіи Московско-Саратовской желѣзной дороги, которая по естественной необходимости вовлечетъ и ее въ общую систему улучшенныхъ путей сообщенія и разовьетъ и упрочитъ богатыя средства этого края, доставляя удобства облегченнаго сбыта.

Пензенская губернія пересѣчена въ разныхъ направленіяхъ большимъ числомъ дорогъ, потому что она при маломъ пространствѣ, сравнительно съ прочими губерніями, имѣетъ значительное населеніе. Главные пути сосредоточиваются въ городѣ Пензѣ, который составляетъ узелъ большихъ почтовыхъ дорогъ, идущихъ отсюда въ 5-ти главныхъ направленіяхъ; остальныя пути служатъ для связи уѣздныхъ городовъ.

Ниже представимъ подробности о главныхъ дорогахъ почтовыхъ и торговыхъ; военныхъ дорогъ въ губерніи нѣтъ.

О состояніи дорогъ въ Пензенской губерніи мы извлекаемъ изъ отчета губернской дорожной и строительной коммисіи слѣдующія свѣдѣнія:

Въ вѣдѣніи дорожной коммисіи состоитъ грунтовыхъ дорогъ 7; изъ нихъ почтовыхъ на протяженіи 759¹/₄ верстъ, торговыхъ и проселочныхъ на 1,639¹/₂ верстъ. Всего-же всѣхъ грунтовыхъ дорогъ 2,394¹/₂ версты.

Домовъ станціонныхъ 37, этапныхъ по сибирскому тракту большаго размѣра деревянныхъ 10, по трактамъ, гдѣ не введена новая система препровожденія арестантовъ, меньшаго размѣра деревянныхъ 15.

Казенныхъ станціонныхъ домовъ по Пензенской губерніи неимѣется, а показанные выше станціонные дома построены вновь и содержатся снявшими съ подряда содержаніе почтъ по Пензенской губерніи. Въ селеніяхъ, гдѣ не устроено станціонныхъ домовъ, нанимаются содержателями почтъ обывательскіе дома.

Въ 1861 году этапныхъ домовъ построено вновь не было, ремонтное же исправленіе произведено окончательно въ 1-мъ этапѣ большаго размѣра на сибирскомъ трактѣ, въ с. Садовкѣ, а въ другихъ 3 этапахъ, въ селахъ: Каменкѣ, Поимѣ и Ершовѣ, работы хотя и начаты, но неокончены и будутъ производиться въ 1862 году.

На всѣхъ грунтовыхъ дорогахъ Пензенской губерніи находится: 661 мостъ, протяженіе которыхъ въ общей сложности—10 вер. 168 сажень, 253 трубы, въ которыхъ 348 сажень, 252 гати, составляющія въ общей сложности 40 верстъ 247¹/₂ сажень, 16 переправъ чрезъ рѣки, 747 верстовыхъ столбовъ на почтовыхъ дорогахъ, которые построены на счетъ земскаго сбора.

Для содержанія дорогъ натуральною повинностію обывателей при-

писано къ 7 почтовымъ дорогамъ, на протяженіи 755 верстъ, и къ 6-ти проселочнымъ, составляющимъ протяженіе на 198 верстъ, на основаніи дорожнаго росписанія 1851 года, крестьянъ казенныхъ 202,050, помѣщичьихъ 269,035.

Въ 1859 году были составлены, уѣздные комитеты объ уравненіи натуральныхъ земскихъ повинностей, они составили новыя дорожныя росписанія для 5 уѣздовъ Пензенской губерніи, сообразно послѣдней 10 народной переписи. По разсмотрѣніи этихъ росписаніи въ строительной и дорожной коммисіи въ 1860 г., найдено: 1) что натуральная повинность крестьянъ распредѣлена въ нѣкоторыхъ уѣздахъ неуравнительно, 2) въ большую часть дорожныхъ росписаній введены однѣ только почтовыя дороги, проходящія по уѣзду, и къ нимъ приписаны крестьяне всего уѣзда, отчего происходитъ, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ, по которымъ проходитъ только по одной дорогѣ, удаленныя отъ нея селенія отстоятъ отъ назначенныхъ имъ участковъ очень далеко (отъ 50 до 100 верстъ), что для крестьянъ весьма неудобно и обременительно. Торговыя же дороги въ росписаніе вовсе не введены, и крестьяне для содержанія ихъ не назначены. Кромѣ этихъ главныхъ недостатковъ замѣчены были еще и нѣкоторые другіе, почему вновь составленныя дорожныя росписанія не утверждены и возвращены въ особое о земскихъ повинностяхъ присутствіе для составленія новыхъ, согласно сдѣланнымъ замѣчаніямъ, съ тѣмъ, чтобы въ нихъ были введены не однѣ только почтовыя, но и торговыя и большія проселочныя дороги, по которымъ бываетъ значительное сообщеніе.

Составленіе новыхъ росписаній, по распоряженію особаго о земскихъ повинностяхъ присутствія, поручено уѣзднымъ комитетамъ объ уравненіи натуральныхъ земскихъ повинностей, но ими еще не представлены (1).

Въ 1860 году на счетъ земскаго денежнаго сбора никакихъ новыхъ сооруженій на дорогахъ построено не было, исключая 5 верстовыхъ и 1 пограничнаго столбовъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ. На ремонтное же содержаніе построенныхъ прежде, на счетъ денежнаго земскаго по губерніи сбора, 23-хъ мостовъ и 1 гати на почтовыхъ соединительныхъ трактахъ въ городахъ Пензѣ, Инсарѣ и Нижнемъ-Ломовѣ и одного перевоза въ г. Пензѣ чрезъ рѣку Суру и Пензу, употреблено въ 1861 г., изъ общаго по губерніи денежнаго земскаго сбора, 3369 руб. сер. т. е. на каждый мостъ по 140 р. 40 к. с.

Въ 1861 году построены на счетъ земскаго сбора по подряду 5 верстовыхъ и 1 пограничный столбъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ на

(1) Писано въ 1861 году. *Прим. Ред.*

почтовомъ трактѣ, цѣною по 3 руб. 71 коп. за столбъ, что составитъ всего 22 руб. 26 коп.

Въ уѣздныхъ городахъ: Мокшанѣ, Саранскѣ, Керенскѣ и Краснослободскѣ, гдѣ мосты до того времени содержались натуральною повинностію, предположено построить на счетъ денежнаго земскаго сбора тѣ изъ нихъ, которые находятся на почтовыхъ соединительныхъ трактахъ; на этотъ предметъ составлены и утверждены еще въ 1852 и 1853 г. проекты и смѣты.

Вотъ каково было въ Пензенской губерніи дѣятельность по улучшенію путей сообщенія до 1862 года.

Представляемъ при семъ подробное описаніе почтовыхъ и торговыхъ трактовъ по Пензенской губерніи и главныхъ проселочныхъ дорогъ.

ОПИСАНІЕ ТРАКТОВЪ.

Почтовые тракты.

Почтовые тракты въ Пензенской губерніи слѣдующіе:

1) *Новый-Московскій* трактъ, отъ г. Пензы черезъ Мокшанъ и Саранскъ въ Нижегор. губернію въ предѣлахъ губерніи 166½. в.

Старый-Московскій трактъ, отъ г. Пензы черезъ с. Вазерки на г. Саранскъ оставленъ, какъ почтовая дорога.

2) *Саратовскій* трактъ, отъ г. Пензы на с. Борисовку, въ Сарат. губ. до границы губерніи 29½ в.

3) *Тамбовскій* трактъ (новый) отъ г. Пензы черезъ г. Чембаръ до границы Тамбовской губерніи 161½ в.; старый трактъ шелъ отъ станціи Каменки на Кикино и Кевдовершинную, которые составляли 2 станціи до Чембара.

4) *Симбирскій* трактъ отъ г. Пензы черезъ г. Городище до границы Симбирской губерніи 116 в.

5) Въ Мокшанѣ отдѣляется отъ Ново-Московскаго тракта вѣтвь черезъ г. Нижній-Ломовъ, на г. Керенскъ, и далѣе на г. Спаскъ до границы Тамбовской губерніи.

6) Изъ г. Нижняго-Ломова вѣтвь до г. Наровчата 37 в.

7) Отъ ст. Царевщины черезъ г. Инсаръ до г. Краснослободскъ 123½ в.

Слѣдовательно почтовыя дороги въ Пензенской губерніи простираются на 759½ в.

1) Почтовый трактъ отъ г. Пензы черезъ г. Саранскъ на г. Арзамасъ Нижегородской губерніи; протяженія до границы губерніи $166^1/_2$ в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Рамзай	$23^1/_4$	30
Мокшанъ	17	20
Царевщина.	21	20
Уварово	15	20
Иса	$13^3/_4$	18
Голицыно (Архангельское) . . .	$24^3/_4$	18
Сараненъ	$16^1/_2$	18
Нечаевскій уметъ	$22^3/_4$	18
	154	
До гран. Нижегородской губ. . .	$166^1/_2$	

Отъ Пензы до Мокшана мѣстность довольно ровная, оттуда болѣе гористая и мѣстами необходимо тормозить; на 9-й верстѣ осенью и весною дорога заливается ручьями съ горъ и на всемъ перегонѣ дѣлается затруднительною.

Отъ Пензы до Царевщины на разстояніи 61 версты до 20 мостовъ, и 7 гатей (на 13-й и 16 верстахъ отъ Пензы въ 40 и 85 саж., на 14-й вер. отъ Мокшана 55 саж.); далѣе мѣстность ровная и дорога переходитъ чрезъ водораздѣльную черту, отдѣляющую воды Мокши, Исы и Суры; на 1-й верстѣ мостъ чрезъ рѣку Шукшу, (въ 17 саж.; и по обѣимъ сторонамъ гати въ 35 саж.) на 14 вер. мостъ чрезъ р. Шерканс (въ 15 саж.; и по обѣимъ сторонамъ гати въ 25 саж.). Число мостовъ со станціи Уварова въ г. Саранскъ на разстояніи 57 верстъ около 30-ти; изъ нихъ замѣчательнѣйшіе: на 5-й верстѣ отъ станціи мостъ чрезъ р. Широколею и мостъ на рѣкѣ Исѣ (въ 18 саж. съ ледорѣзами). Этотъ послѣдній въ полую воду снимается и устраивается переправа на паромѣ; въ этомъ селеніи гать въ 146 саж., и не доѣзжая его $^1/_2$ версты въ $255^1/_2$ саж.; далѣе на 8-й вер. отъ с. Исы мостъ чрезъ оврагъ Шайдановскій (въ $10^1/_2$ саж.) на 24 вер.; на р. Уеклѣ (25 саж. и по обѣимъ сторонамъ и въ разныхъ мѣстахъ гати въ 100 саж.); потомъ на 5-й вер. отъ станціи Голицына мостъ чрезъ р. Инсарку (въ 24 саж. съ ледорѣзами, и по обѣимъ сторонамъ и въ разныхъ мѣстахъ 79 саж. гати); далѣе мосты чрезъ р. Лемжу, чрезъ р. Чернейку (въ 10 саж.) и р. Саранку (въ 13 саж.); гатей много, въ

особенности на последнемъ перегонѣ до Саранска. Мѣстность отъ ст. Уваровой до ст. Голицыной ровная, исключая значительной горы на 2-й вер. отъ Уварова и крутыхъ горъ на 5 и 8 вер. отъ станц. Исы, гдѣ необходимо тормозить экипажи; отъ Голицына до Саранска мѣстность гористая, на 6, 12 и 13 вер. Грунтъ вездѣ черноземный, а на горахъ глинистый; на перегонѣ отъ ст. Уваровой черноземно-иловатый и на 17 вер. весьма топкій, а на 5-й глинистый и частію каменистый. Отъ г. Саранска до Нечаевскаго умета много мостовъ, на послѣднихъ 10 вер. этого перегона 13; главные изъ нихъ — на 10-й вер. чрезъ р. Сухую-Пензу (67 саж. длины) и на 12-й вер. чрезъ р. Лямбирь (въ 16 саж. длины) на 21 и 22 вер. 3 моста въ 9 саж.; гати также на этомъ пространствѣ значительныхъ размѣровъ. На послѣднемъ перегонѣ 4 моста всѣ значительной длины, а именно:

на 3-й в.	чрезъ р.	Кадышевку	въ 16 саж.	и гать въ 111½ саж.		
» 4-й »	»	» И. Атьму	» 17 »			
» 8-й »	»	» Атьму	» 114 »			
» 13-й »	»	» Сух. Атьму	» 80 »			

Вообще мѣстность отъ г. Саранска до границы Нижегородской губерніи вездѣ довольно ровная, исключая довольно крутыхъ горъ на 12 и 18-й верст. перваго перегона и крутой горы на 4-й вер. 2-го перегона. Грунтъ черноземный, а на первомъ перегонѣ мѣстами топкій. Мѣстность въ Лукояновскомъ уѣздѣ Нижегородской губерніи ровная и частію лѣсистая, здѣсь много мостовъ которые весною не снимаются (чрезъ р. Алатырь весною мостъ снимается и переправа бываетъ на паромѣ):

2) Почтовый трактъ отъ г. Пензы на г. Чембаръ и Тамбовъ; протяженія 161½ вер.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Константиновка	19	30
Черницовка	24	10
Каменка	25	10
Калдусъ.	24¼	10
Чембаръ	25¼	10
Сентяпино	26	вольный трактъ
	144½	
до границы губерніи	161½	

На первыхъ 8-ми верстахъ отъ г. Пензы много мостовъ (9), также въ последней половинѣ втораго перегона до станц. Черндовки; оттуда до села Поима ихъ немного, отъ с. Поима до границы Тамбовской губерніи 14 и всѣ значительной длины: на 1-й верстѣ отъ Пензы 11 саж. длины, на 19-й вер. чрезъ р. Вязовку 19 саж.; этотъ мостъ во время весенняго разлива сносится и устраивается переправа на паромѣ; на 12-й вер. отъ ст. Константиновки мостъ чрезъ р. Пензу у с. Загоскина въ $5^1/_2$ саж. Отъ ст. Чернцовки мосты: на 8-й вер. и на 11-й чрезъ р. Усть-Атмисъ (12 саж.). По выходѣ изъ с. Каменки (третьей станціи) дорога низменная и болотистая, выложенная камнемъ на протяженіи 2-хъ вер. и заливаемая весною водою; на 3-й вер. мостъ чрезъ р. Атмисъ въ 11 саж., и гать въ 120 саж.; на 10-й вер. мостъ чрезъ р. Атмисъ (съ ледорѣзами въ 20 саж.); весною мостъ иногда разбирается и учреждается переправа на паромѣ—гать въ 130 саж.;

на	13-й	в.	мостъ	въ	14	саж.	гать	въ 123	саж. и
»	»	»	»	»	11	»	гать по об. ст.	» 72	»
»	15-й	»	»	»	10	»			

Дорога, перешедши р. Кевду, развѣтвляется, почтовый трактъ направляется влѣво на Калдусъ, новую станцію, учрежденную на прямой дорогѣ въ Чембаръ вмѣсто двухъ прежнихъ станцій: Кикиной и Кевдо-Вершиной. Отъ Чембара до с. Поима 4 моста, изъ коихъ одинъ на 4-й вер., надъ нечаевскимъ оврагомъ (12 саж. длины), другой чрезъ р. Ворону (въ 9 саж.), тамъ же гать въ 125 саж.; послѣдній разбирается весною и переправа дѣлается на лодкахъ, ибо дорога на 15 и 16-й вер. заливается водою, которая стоитъ около 3-хъ недѣль; на этой верстѣ еще гать въ 120 саж.

Замѣчательно число мостовъ отъ с. Поима до границы губерніи; они имѣются:

На	1-й	в.	чрезъ р.	Поимъ	мостъ	въ 23	саж.	и гать въ 80 саж.
»	2-й	»	»	» Суходолъ	»	» 19	»	
»	4-й	»	»	оврагъ Качетвертъ	»	4	»	
»	6-й	»	»	»	»	» 3	»	
»	7-й	» на	р.	Студенкѣ	мостъ	» 10	»	
»	14-й	»	» »	Свинухѣ	»	» 8	»	и гать 39 саж.
»	15-й	»	» »	Машлѣ	»	» 16	»	
»	17-й	»	» »	»	»	» 4	»	

На 18-й в. на р. Текучей Машлѣ въ 13 саж.
» 18-й » » » » » » 3 » и гать 130 саж.
» 19-й » » » » » » 7 »
» 20-й » » » Лнхтенкѣ » 15 »
» 1-й » отъ с. Ершова гать въ 40 саж.

Мѣстность на первомъ перегонѣ мѣстами гористая, мѣстами ровная; грунтъ большею частію черноземный, мѣстами глинистый и болотистый, по горамъ глинистый и песчано-глинистый.

На второмъ перегонѣ отъ станц. Константиновки мѣстность довольно ровная, на 12-й вер. крутыя горы; грунтъ на ровныхъ мѣстахъ черноземный, на гористыхъ песчано-глинистый.

Дорога на третьемъ перегонѣ отъ ст. Чернцовки неоднократно перемѣняетъ направленіе отъ нѣкоторыхъ возвышеній. Мѣстность вообще довольно ровная, на 10 и 25-й в. значительныя горы. Грунтъ черноземный, мѣстами песчано-глинистый, по горамъ глинистый и твердо-глинистый.

Отъ ст. Каменки мѣстность также довольно ровная, исключая нѣсколькихъ небольшихъ горъ на 10 и 21 верстахъ; грунтъ по ровнымъ мѣстамъ черноземный, а мѣстами болотистый и песчано-глинистый, по горамъ глинистый и песчано-глинистый.

Отъ г. Чембара ровная мѣстность имѣетъ лишь на 4 и 16 вер. значительныя горы; грунтъ черноземный и на горахъ глинистый и глинисто-черноземный. Разливъ р. Вороны бываетъ отъ 1 до 1½ верстъ.

Отъ с. Поима мѣстность гористая на 4, 7, 8, 14, 15 и 18 вер., а на остальномъ пространствѣ довольно ровная; грунтъ твердо-песчаный черноземъ, по горамъ глинистый и песчано-глинистый. Дорога во многихъ мѣстахъ пересѣкается рѣчками, оврагами и небольшими возвышенностями.

Отъ с. Ершова на 4 и 7-й вер. крутые подъемы и большіе спуски, на 9-й в. небольшая гора къ границѣ губерніи, на 15 вер. спускъ къ рѣкѣ, далѣе лѣсомъ по песчаному грунту.

3) Почтовый трактъ отъ г. Пензы на Петровскъ и Саратовъ; протяженія отъ г. Пензы до границы саратовской губ. 29½ в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Борисовка	19	16
Граница Сарат. губ.		
	29½	

Дорога эта начинается съ поворота на 5-й верстѣ отъ Тамбовскаго тракта.

Мѣстность первыя пять верстъ очень гористая, потомъ ровнѣе; на 7-й вер. мостъ въ 6 саж. и гать въ 160 саж.; на 8-й вер. мостъ Бригадирскій чрезъ р. Пензу, онъ снимается весною и переправа тогда бываетъ первоначально на лодкахъ, потомъ на удобно устроенномъ паромѣ; за мостомъ гать въ 80 саж., потомъ мостъ въ 6 и гать въ 250 саж. Грунтъ черноземный до 6-й вер., потомъ черноземно-песчаный, на 15—17 в. по крутизнѣ встрѣчающихся здѣсь горъ тормозить необходимо.

На второмъ перегонѣ отъ ст. Борисовки до ст. Кондаль Саратовской губерніи мѣстность ровная. Мостъ, устроенный на 1-й в. чрезъ оврагъ, снимается при разлитіи рѣкъ и тогда дѣлается объѣздъ въ $^1/_4$ вер.; вообще дорога по слабому грунту топкая и колеистая; на 3-й в. мостъ въ 19 саж. чрезъ р. Ардымъ и гать въ 80 саж., потомъ мостъ чрезъ р. Каменку въ 14 саж.

4) Почтовый трактъ отъ г. Пензы чрезъ г. Городище, Корсунь на Симбирскъ; протяженія 116 в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Селикса	20	10
Ишимъ	15½	10
Городище	13	10
Дмитріевка	18	10
Пичилейка	10½	10
Садовка	16½	10
Годяйкино	20	10
	113½	
Граница Симбирской губ.		
	166	

На этомъ трактѣ вообще по гористому мѣстоположенію значительное число мостовъ и оттого натуральная дорожная повинность тяжелѣе, чѣмъ въ прочихъ уѣздахъ.

На 2-й в. въ г. Пензѣ деревянный мостъ на сваяхъ чрезъ р. Пензу, въ 27 саж. длиною; такой же длины деревянный мостъ на сваяхъ чрезъ р. Суру; эти два моста во время половодья разбираются

и учреждается сначала перевозъ по случаю разлитія водъ по окрестности на протяженіи по дорогѣ на 7 вер.; по спаденіи же водъ, до востановки моста, перевозъ бываетъ на паромѣ чрезъ р. Пензу. Для устройства постояннаго удобнаго проѣзда первыя 7 вер. нужно было бы устроить дамбу отъ самаго сурскаго моста до 8-й вер., гдѣ начинается лѣсъ, и притомъ значительной вышины, ибо вода при разлитіи поднимается на нѣсколько аршинъ выше обыкновеннаго уровня, заливая всю окрестность. Это потребовало бы конечно огромныхъ издержекъ.

На 8-й вер. мостъ въ 6 саж., съ 8-й по 12 вер. глубокіе пески. Мѣстность ровная, первыя 7 в. низкая и затопляемая весеннимъ разливомъ, потомъ слѣдующія 5 в. грунтъ песчаный, остальная часть до ст. Селиксы песчано-глинистый, на 18-й вер. мостъ въ 12 саж. длиною чрезъ р. Икру.

На второмъ перегонѣ на разстояніи 15 в. 13 мостовъ (на 1-й в. 4 моста, первый чрезъ р. Селиксу 13 саж. длины, прочіе 3 моста чрезъ овраги въ 10, 11 и 18 саж.); на 3-й в. мостъ чрезъ р. Атвель въ 80 саж.; на 9-й в. чрезъ р. Анберъ въ $25^1/_2$ и на 15 чрезъ р. Ишимъ въ 12 саж. Мѣстность довольно ровная, мѣстами горы; грунтъ черноземный и глинисто-иловатый. Мѣстами песчаный и песчано-глинистый.

Мѣстность на 3-мъ перегонѣ отъ с. Ишима довольно ровная, гористая на 1, 3, 5 и 8 вер. Грунтъ глинисто-иловатый; главные мосты:

На 1-й в.	чрезъ	р.	Ишимъ	31	саж.	дл.
» 3-й »	»	»	Тумалейку	30	»	»
» 7-й »	»	»	»	$7^1/_2$	»	»
» 13-й »	»	»	Кичкиней	10	»	»
Въ г. Городищѣ	чрезъ	р.	Юловъ	28	»	»

На 4-мъ перегонѣ отъ ст. Городище мѣстность гористая на 4-й, 5-й и 15-й верстахъ, а впрочемъ ровная, грунтъ большею частію глинисто-иловатый, мѣстами песчаный и каменистый; изъ 10 мостовъ этого перегона мостъ на 4-й вер. въ 9 саж., на 7-й и на 15-й чрезъ р. Дегилевку въ 12 саж. длины.

Мѣстность отъ ст. Дмитріевки до ст. Пичилевки довольно ровная, на 2, 7, 9 и 10 вер. гористая, грунтъ песчано-иловатый, мѣстами песчаный и каменистый; главные мосты на 2-й вер. чрезъ р. Селиклейку $20^1/_2$ саж., другой въ 10 саж. и на 10 вер. 2 моста въ 6 и 10 саж.

Отъ станціи Пичилейки до ст. Садовки мѣстность ровная, грунтъ

песчаный и песчано-иловатый, на 10-й вер. мостъ чрезъ р. Тешнярь въ 15 саж., на 16-й вер. чрезъ р. Садовку въ 14 саж.

Отъ ст. Садовки до ст. Годяйкиной 13 мостовъ: на 3-й вер. мостъ чрезъ оврагъ въ 22 саж., на 5-й вер. чрезъ Суходолъ въ 17 с., на 9-й вер. въ 107 саж.; мѣстность довольно ровная; грунтъ песчаный, песчано-иловатый и мѣстами каменистый.

Отъ ст. Годяйкино до границы Симбирской губерніи 2¼ в., мостъ чрезъ р. Инзу на 3-й вер. имѣетъ 13 саж. длины. Дорога до 13-й вер. отъ границы пролегаетъ по черноземной и частію песчанистой почвѣ; на 3-й вер. отъ границы губерніи (стат. Симб. губ. 1853 г.) мостъ на сваяхъ чрезъ р. Инзу, чрезъ которую лѣтомъ переплавляются на паромѣ, на 4 и 8-й вер. до ст. Юрловки 3 моста на сваяхъ чрезъ овраги; на 17 в. чрезъ ручей и на 18 чрезъ оврагъ; весною дорога эта на 3 и на 13-й вер. размывается текущими съ горъ ручьями, выбивается глубокими ямами и колеями и бываетъ очень грязна и топка, почему проѣздъ по ней весьма затруднителенъ, объѣздовъ нѣтъ.

Пензенско-Симбирскій трактъ ведетъ чрезъ г. Корсунь Симбирской губ., за которымъ отъ Карлинской слободы отдѣляется московскій трактъ на г. Ардатовъ и г. Арзамасъ; грунтъ этой дороги въ симбирской губерніи большею частію песчаный, но песокъ не глубокій, мѣстами глина и черноземъ. Сообщеніе купеческихъ обозовъ отъ Карлинской слободы до границы Пензенской губерніи не прекращается и при разлитіи водъ, но перевозъ тяжестей можетъ встрѣтить препятствія на низменностяхъ, покрываемыхъ разлитіемъ р. Корсуни.

Гатей имѣется вообще отъ Пензы до границы Симбирской губерніи 29, протяженіемъ вмѣстѣ 2½ вер.

5) Почтовый трактъ отъ г. Мокшана чрезъ г. Нижній-Ломовъ на гг. Керенскъ и Спасскъ; протяженія 125¼ в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза.		
Рамзай.	—	—
Мокшанъ	—	—
Свинуха.	18	6
Иванова Вирги.	21	6
Г. Нижній-Ломовъ	24	8

	Число вер.	Число лошадей.
Сорокино.	22½	8
Г. Керенскъ	24	6
	109½	
До границы.	15¾	
	125¼	

Отъ г. Пензы до Мокшана дорога идетъ по Московскому почтовому тракту.

Мѣстность на этомъ трактѣ вездѣ довольно ровная, исключая перегона отъ ст. Сорокиной до ст. Керенска, гдѣ она весьма гориста. Грунтъ вездѣ черноземъ, исключая пространства отъ ст. Ивановой-Вирги, гдѣ онъ мѣстами песчаный и песчано-глинистый; отъ ст. Ниж. Ломова отъ 12 по 18 вер. онъ песчаный и песчано-глинистый, отъ ст. Сорокиной до Керенска онъ глинисто-песчаный, а мѣстами песчаный и черноземный, отъ Керенска до границы Тамбовской губерніи мѣстами песчано-глинистый. Значительнѣйшія мосты и гати слѣдующія: отъ г. Мокшана на 1-й вер. мостъ чрезъ р. Мокшу 15 саж. длины и 2 шир. и гать въ 95 саж.—весною устроивается здѣсь переправа; на 6-й вер. въ с. Волщинѣ чрезъ р. Мокшу 30 саж. длин., весною здѣсь тоже переправа; потомъ мостъ въ 2½ саж. и гати въ 10 саж.; на 10 вер. 60 саж. гати; на 11-й вер. чрезъ р. Мокшу близь с. Плесы 29 саж. длины; на 16 вер. мостъ 5 саж. и гать въ 60 саж., на 17-й гать въ 4 саж.

Отъ ст. Свинухи:

на	1-й	вер.	мостъ	чрезъ	рѣку	Ломовку	въ	7	саж.	гать	5 саж.
»	4-й	»	»	»	»	»	»	7	»	»	13 »
»	12-й	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14 »
»	»	»	»	»	»	»	»	9	»	»	40 »
»	14-й	»	»	»	»	»	»	5	»	»	23 »
»	17-й	»	»	»	»	»	»	6	»		
»	18-й	»	»	»	»	»	»	5½	»		

Отъ ст. Ивановой Вирги:

на 1-й вер. мостъ чрезъ рѣку Виргу въ 12 саж. и гать 48 саж.
» 6-й » » » » Атмисъ » 31 »

этотъ мостъ разбирается весною и во время половодья устроивается переправа на лодкахъ. а послѣ на паромѣ; по обѣ стороны мости гать въ 24 саж.

На 8-й вер. въ с. Атмисѣ гать въ 317 саж.
» » » мостъ въ 4 саж.
» » » » » 8 » и по обѣ стороны гать 14 саж.
» 18-й » » » 4 » » » » » » 19 »
потомъ въ разныхъ мѣстахъ гатей 59 »
» 20-й » » въ 3 саж. и по обѣ стороны гать 40 »
потомъ слѣдуютъ 4 моста въ 2 саж.

На 24-й вер. мостъ чрезъ протокъ р. Ломовки въ 16 саж., чрезъ р. Ломовку въ $26^1/_2$ саж. и гать въ 95 саж.

Замѣчательнѣйшіе мосты 4-го перегона отъ Нижняго-Ломова, на 10-й вер. въ 17 саж., и на 16-й вер. чрезъ р. Норъ-Ломовъ въ 17 саж.,—гати на 7-й верстѣ въ 46 саж. и на 15 вер. 132 саж.

Отъ станціи Сорокиной до Керенска и самой границы Тамбовской губерніи мосты незначительной длины (2—3 саж.); только на 5-й вер. мостъ чрезъ прорывъ дороги въ 10 саж. и въ Керенскѣ чрезъ р. Керенку въ 11 саж., отъ Керенска на 2-й вер. мостъ въ 10 саж. и гать въ 10 саж., на 5-й вер. мостъ на сваяхъ чрезъ р. Керенку.

6) Почтовый трактъ отъ г. Нижняго-Ломова до Наровчата; протяженія 37 верстъ.

Отъ г. Нижняго-Ломова:

	Число вер.	Чис. лошадей.
Ст. Колояра.	19	4
Г. Наровчатъ	18	4
	37	

Мѣстность этого тракта довольно ровная на 5, 9 и 10 вер. отъ г. Ломова высокія горы.—Грунтъ вездѣ черноземный, исключая вышеупомянутыхъ горъ, гдѣ онъ глинистый. На этомъ пространствѣ весьма длинныя и частыя гати; на 3-й вер. отъ г. Нижняго-Ломова гора въ 80 саж. и гать въ 40 саж.; на 9-й вер. гора въ 64 саж. и гать въ 36 саж., мостъ чрезъ р. Нявку 9 саж.; гать въ 10 саж.; на 13-й вер. на топкомъ мѣстѣ гать въ 232 саж., мостъ на р. Каремшѣ 6 саж., гать въ 45 саж.; на 16-й вер. на родникѣ мостъ 5 саж. длин. и гать 267 саж., мостъ чрезъ протокъ въ 2 саж., по селу Лячѣ гать въ 444 саж. Между селами Виляйкою и Тезиковымъ гать въ 350 саж.; въ с. Течиковѣ гать въ 440 саж.; на 8-й вер. мостъ въ 40 саж. и гать на топкихъ мѣстахъ въ 225 саж.; на 17 вер. мостъ чрезъ р. Старый Шел-

даисъ въ 7 саж. и другой чрезъ нее же въ 22 саж., между мостами гать въ 310 саженъ. Всего гатей слѣдовательно 2399 саженъ, или почти по 65 саженъ на каждую версту пути.

7) Почтовый трактъ отъ г. Мокшана въ г. Краснослободскъ; протяженія $123^1/_2$ вер.

	Число вер.	Число лошадей.
Мокшанъ		
Царевщина	—	—
Шадымъ	13	4
г. Инсаръ	22	4
Кочелаево	28	4
г. Троицкъ	$19^1/_2$	4
Ефаево	26	4
г. Краснослободскъ	15	4
	$123^1/_2$	

Этотъ трактъ отдѣляется отъ Московскаго на 3-й вер. за станціею Царевщиной.

Мѣстность отъ ст. Царевщины до ст. Ефаевой довольно ровная, только отъ станціи Кочелаевой небольшія отлогія горы, на послѣднемъ же перегонѣ до Краснослободска мѣстность гористая и на 2, 5, 7, 11 и 14 вер. крутыя горы. Грунтъ черноземный до станціи Кочелаевой только на 5, 6 и 7-й вер. отъ ст. Исы глинистый; отъ ст. Кочелаевой до ст. Троицка слабо-песчаный, а отъ Троицка на 7 вер. песчано-глинистый, отъ 7 до 24 черноземно-иловатый, отъ 24 вер. мягко-иловатый; грунтъ послѣдняго перегона песчано-глинистый; гатей много. На всемъ протяженіи дорога идетъ вдоль лѣваго берега рѣкъ — сначала Исы (50 вер.) а потомъ Мокши.

Главные мосты и гати на этомъ трактѣ слѣдующіе:

На 3-й вер. отъ ст. Царевщины мостъ чрезъ оврагъ Инсарскія вершины въ 10 саж. и по обѣ стороны гати въ 25 саж., на 7-й вер. мостъ въ $4^1/_2$ саж. съ гатью въ 16 саж.

Отъ ст. Шадыма:

На 1-й в. мостъ на р. Исѣ въ 10 саж. по обѣ ст. гати 15 саж.
и при выѣздѣ » » 4 » съ гатью $2^1/_2$ »
» 4-й в. на пруду въ с. Хитровѣ 25 » по обѣ ст. гати 125 .
5-й » » » » » $1^1/_2$ » » » » » 15 »

На 5-й в. на пруду въ с. Хитровѣ	4 саж.	около моста гати	56 саж.
» 9-й » » » » »	8 »	при выѣздѣ »	50 »
» 11-й » » р. Сіалеевкѣ въ	15½ »	около него »	10 »
» 13-й » » » » »	1 »		
» 13-й » » » » »	9 »	отсюда гать въ	105 »
» 22-й » » » » »	9 »	» » »	5½ »

Въ г. Инсарѣ на р. Инсарѣ въ 35 саж.

От ст. Инсара:

На 3-й в. мостъ	въ 9 саж.		
» 3-й » » чрезъ р. Качкадуй	» 14 »		
» 5-й » » » » »	» 7 »	и при немъ гать	19 с.
» 7-й » » » » »	» 7 »	» » » »	72 »
» 7-й » » » » »	» 7 »	» » » »	116 »
» 7-й » » » » »	» 4 »	» » » »	57 »

Отъ станціи Ялищино:

На 12-й в. мостъ на р. Тарсѣ въ	12 саж.	
» 22-й » » чрезъ » Сеитьму »	15 »	между ними гать.
» 22-й » » на заливѣ »	10 »	въ 400 дл. и 4½ шир.
по ту сторону гора »	40 »	
» 25-й » мостъ » »	4 »	
У ст. Кочелаево чрезъ р. Мокшу »	40 »	дл. 2½ шир.
У села Кочелаева » » » »	7 »	
На 2-й в. мостъ чрезъ р. Куртащъ въ	9 саж.	
» 4-й » » » » Протокъ »	11 »	
» 12-й » » » » Лашму »	111 »	
» 12-й » » » » » »	10 »	между этими мостами гать въ 100 саж.
» 12-й » » » » заливъ ея »	8 »	
Подъ с. Лашмою 2 гати		въ 92 саж.
На 15-й в. м. на р. Студеномъ Ключѣ въ	10 саж.	» 120 »
» 19-й » » въ г. Троицкѣ »	19 »	по обѣ ст. » 288 »

Отъ ст. Троицка:

На 15-й в. м. чрезъ р. Аиясъ	въ 16 саж.	
» 16-й » » » » Малый Аиясъ »	8 »	и гать въ 2 саж.
» 26-й » » » » Лепьевку »	15 »	» » » 700

От ст. Ефаево:

На 1-й в. мост	в 4 саж. и гать в	2 саж.
» 11-й » » в г. Краснослободске на р. Парме	» 20 » » »	» 10 »

Всего гатей . 2,866 саж.

Торговые тракты.

Главный торговый тракт Пензенской губерніи направляется в Москву чрез ЮЗ-ую часть губерніи из Пензы чрез сс. Дурасовку, Драгунскіе Липяги, Иванову Виргу, г. Нижній-Ломов, с. Зубово (Наровч. уѣзд.), г. Спасск (Тамб. губ.), Ужавъ, перевоз на р. Цнѣ, Караваново и Стар. Рязань (Рязан. губ.), г. Рязань в Москву; по этому тракту считается до Москвы 580 верст.

На этот тракт входят всѣ обозы, проходя из Саратовской чрез Пензенскую губернію, и слѣдуют по прямѣйшему пути чрез с. Головинщину на г. Нижній-Ломов, оставляя г. Пензу в сторонѣ.

Другой торговый купеческій тракт идет по паралельному направленію в СЗ-ой части губ. из г. Темникова чрез сс. Кушчу, Новосиндоров, Курташки, Оброчное и т. д. в Наровчат — по ним проѣзжает огромное количество обозов зимою.

Зимнія дороги имѣются из Краснослободска в Троицк, а оттуда в Кочелаево; из Царевщины на Сумароково, Надеждино, Рудановку, Ухтино в Пензу—эта послѣдняя существует для долгих и обозов.

Третья торговая дорога, весьма важная для внутренняго сбыта, проходит как раз по срединѣ чрез всю губернію с С. на Ю.; она идет из Нижегородской губерніи чрез Сучкино, Теризморгу, Шувары, Старокорсаковскій майдан на Инсар, потом Лухминскій майдан, Голицыно, Нов. Пятино, на Нижній-Ломов и Головинщину.

Кромѣ этих трех главных трактов и всѣ прочіе нижепоименованные могут считаться торговыми путями, соединяющими средоточія внутренней производительности с разными пунктами сбыта; они вообще представляют кратчайшіе соединительные пути и вѣтви между пунктами внутри губерніи; главное их направленіе идет вдоль З-ой, С-ой и В-ой границ губ., пересѣкается в Городищѣ и Чембарѣ с почтовым трактом и соединяет г. Чембар с Керенском, Керенск с Наровчатом, Наровч. с Краснослободском, Красн. с Саранском, Саранск с Городищем и Город. с Кузнецком Сарат. губ. по ближайшим разстояніям.

Описаніе дорогъ.

Главная торговая дорога идетъ *отъ г. Пензы* чрезъ с. Дурасовку, Буеракъ, *до г. Н. Ломова*, отъ поворота Московскаго тракта на 18-й верстѣ за Пензою до почтовой дороги въ Н. Ломовѣ, протяженія 64 вер.

Мѣстность ровная, грунтъ большею частію черноземный и черноземно-иловатый.

Мосты — чрезъ р. Дурасовку (въ 8 саж. и по обѣ стороны гати); за селомъ Доможировкою (въ 9 саж.) и чрезъ р. Скачки (6 саж. и по обѣ стороны гати въ 20 и 10 саж.).

Дорога эта соединяется съ почтовымъ трактомъ, не доѣзжая 3-хъ верстъ станціи Ивановкой Вирги (1).

Гатей всего на этой дорогѣ $38^1/_2$ саженъ.

Далѣе дорога идетъ почтовымъ трактомъ до г. Нижняго Ломова, отъ Н. Ломова идетъ опять проселочная дорога чрезъ Никольское, Засѣчное *до с. Веденяпина* и далѣе на г. Спасскъ (Тамб. губ.); она отходитъ вправо на 16 верстѣ почтоваго тракта, идущаго изъ Нижняго Ломова въ г. Керенскъ, и идетъ чрезъ с. Стяжкино и с. Засѣчное; мѣстность большею частію ровная, на 23-й в. идетъ въ гору (пологую), въ с. Засѣчномъ спускъ; на 22-й вер. дорога идетъ чрезъ р. Ломовку въ бродъ, на 25-й мостъ въ $1^1/_2$ саж. чрезъ топкое мѣсто въ с. Засѣчномъ; отъ этого села на 5-й верстѣ гора довольно большая, но не крутая. Грунтъ большею частію черноземный, отчасти черноземно-иловатый.

Проселочная дорога *отъ г. Наровчата на г. Керенскъ*, с. Бол. Ижмору, въ г. Моршанскъ, Тамбовской губерніи, имѣетъ протяженія 71 вер. по Пензенской губерніи.

Мѣстность почти вездѣ ровная, грунтъ до 12-й в. отъ г. Наровчата черноземный, отъ 12 до 16-й в. глинистый, отъ 16-й до с. Монастырскаго черноземный; около с. Мумарки гать въ 40 саж., чрезъ р. Шелдаисъ имѣется мостъ въ 3 саж. длиною, далѣе гать въ 500 саж., потомъ мостъ чрезъ р. Орловку въ 5 саж. и гать въ 120 саж. На первой верстѣ отъ базарной площади въ г. Керенскѣ гать въ 154 саж.; на р. Вадѣ мостъ 17 саж. длины и гать въ 200 саж., на 15-й в. мостъ въ 16 саж , на 18-й в. гать въ 180 саж.; близъ границы мостъ въ 2 саж. и гать въ 550 саженъ.

---

(1) Отъ Вирги до с. Доможировки считается по показаніямъ исправниковъ 26 в., а не 36 какъ показано въ маршрутной картѣ, хотя точность и этого показанія въ нѣкоторой степени сомнительна.

Рѣка Выша отсюда составляетъ границу съ Тамбовскою губерніею на значительное разстояніе; здѣсь мостъ, который разбирается весною и устраивается переправа на паромѣ. Гатей всего 14 на 3 вер. 448 саженъ.

Мостъ за границѣ соединяетъ с. Ижмору съ с. Замягчинымъ Тамбовской губерніи (между ними 13 вер.); дорога отъ сего села идетъ на с. Раева, откуда въ Моршанскъ, изъ Раева же вѣтвь въ г. Спасскъ.

Другая проселочная дорога также съ торговымъ значеніемъ идетъ *отъ г. Керенска* чрезъ с. Поимъ, г. Чембаръ *до границы Саратовской губерніи*, на протяженіи 118 верстъ:

Мѣстность вездѣ ровная, грунтъ черноземный; много гатей до границы Чембарскаго уѣзда, на р. Упшинкѣ мостъ въ 8 саж. и гать въ 50 саж. далѣе мостъ въ 4 саж. но обѣ стороны гати въ 45 саженъ, на рѣкѣ Поксарѣ мостъ 4 сажени, по обѣ стороны гати въ 57 и 71 саж., между селеніями Калаевкою и Никольскимъ мосты въ 4 и $2^1/_2$ саж. и при нихъ гати въ 152 саж., потомъ гать въ 50 саж., за селомъ Черкаскимъ мостъ въ 4 саж. и по обѣ стороны гать въ 22 саж., на рѣкѣ Буртасѣ въ с. Буртасѣ мостъ въ 10 саж. и по обѣ стороны гати въ 114 саженъ.

Отъ Керенской границы до с. Поима никакихъ мостовъ и гатей нѣтъ, с. Поимъ 28 вер. отъ этой границы; дорога идетъ отъ села по Тамбовскому почтовому тракту до г. Чембара 18 вер., 3 вер. отъ города мостъ чрезъ р. Чембаръ въ 19 саж.; весною онъ разбирается и устраивается переправа на паромѣ. Границы Чембар. и Сердобскаго уѣзд. въ растояніи 30 вер. отъ г. Чембара; на всемъ протяженіи этой дороги 9 гатей—1271 саж.

Отъ г. Пензы старомосковскій трактъ, бывшій почтовый, теперь проселочная дорога, идетъ чрезъ сс. Вазерки, Лунино, Ермоловку, г. Саранскъ, пригородъ Атемарь, Дегилевку до границы Симбирской губерніи протяженія 158 вер. (здѣсь вездѣ занимаются огородничествомъ—капуста и картофель).

Мѣстность вездѣ ровная, исключая нѣсколькихъ иногда крутыхъ горъ; грунтъ до границы пензенскаго уѣзда черноземный, а оттуда до границы Симбирской губерніи песчано-глинистый.

До границы пензенскаго уѣзда 25 верстъ, довольно крутыя горы попадаются за с. Черкасами и около с. Ухтинки. По дорогѣ слѣдующіе главные мосты, гати и села (въ означенномъ разстояніи между ними).

От Пензы 4 вер. с. Черкасскій выселокъ мостъ въ 4 саж.
гать въ 8 саж.
Д. Ухтинки (4) мостъ въ 10 саж. » » 50 »
С. Безсоновки (4) » — » » » 50 »
» 13 » » » 80 »
Д. Саврасово ($3^1/_2$) » 15 — »
Колояръ (3)
$1^1/_2$ вер. отъ села 23 » на р. Грабовкѣ 23.
мостъ въ 9 »
На 3 в. отъ границы Пенз. уѣзда гать—120—мостъ въ $9^1/_2$ саж.
$2^1/_2$ в. отъ С. Вазерокъ
Въ селѣ мосты въ 12 саж.
9 »
15 »

На 2-й вер. отъ села дорога подходитъ къ оврагу, увеличивающемуся ежегодно отъ напора водъ стекающихъ здѣсь ручьевъ; на 10 вер. гать въ 50 саж., на 14 мостъ на озерѣ въ 27 саж. и гать въ 200 саж. длин. и 6 шир., которая въ полую воду заливается, на 15 и 16 вер. гать въ 480 саж. дл. 6 шир., которая въ полую воду заливается.

С. Лунино 16 в. отъ с. Безсоновки; здѣсь мостъ на р. Шукшѣ въ 27 саж., въ полую воду сносится, на 4-й вер. мостъ въ 9 саж. гать въ 25 саж.

Въ селѣ Кутлѣ мостъ въ 20 саж.

Въ селѣ Домовкѣ (21 вер. отъ Лунина) мостъ въ 25 саж., который подверженъ сносу въ полую воду.—Отъ села Ломовки на право отъ большаго тракта ведетъ лѣсная дорога въ село Скафть, Городищенскаго уѣзда, переходя Суру, на которой мостъ, частію на сваяхъ, частію на плотахъ для пропуска судовъ по Сурѣ, въ полую воду онъ снимается и бываетъ перевозъ.

Село Пасопная Пелетьма 16 вер. отъ Ломовки, здѣсь мостъ въ 20 саж. сносится, потомъ мосты въ 9 саж. по обѣ стор. 30 саж., гать и въ $7^1/_2$ саж., по обѣ стор. 38 саж., которыя заливается въ полую воду.

Село Трескино 13 вер. отъ Пасопной-Пелетьмы мостъ въ 12 саж.—гать въ 30 саж.

Село Воеводское отъ границы Мокшанскаго уѣзда 56 вер., 68 вер., отъ Пензы, мостъ въ 15 саж., 7 саж.—гать въ 48 саж.

Село Танѣевка 18 вер. отъ села Воеводскаго—гать 28 саж.

На 7 вер. мостъ въ 18 саж.
» 11 » » » 14 »
» » » » » 8 »
» 13 » на р. Писарѣ 22 » въ г. Саранскѣ.

Проселочная дорога *изъ г. Саранска до границы Симбирской губерніи* на г. Корсунь идетъ въ г. Саранскъ мостъ на р. Инсарѣ въ 16 саж., этотъ мостъ сносится полою водою, на 2-й вер. мостъ чрезъ р. Тавву 12 саж. и по обѣ стор. гати 50—65 саж.—на 16-й в. въ 9 саж. Пригородъ Атемаръ (18 вер. отъ г. Саранскъ) мостъ въ 8 саж. и въ 9 саж., граница Симбирской губерніи 38 вер. а отъ Пензы 157 вер. Гатей всего протяженіемъ на 2 вер. 321 саж.

Проселочная дорога *изъ села Ломовки на старой Московской дорогѣ* идетъ чрезъ сс. Верхній и Нижній Скафтъ, г. Городище *до границы Саратовской губерніи* протяженія 79 верстъ. Изъ г. Арзамаса Нижегородской губ. ѣздятъ по этой дорогѣ чрезъ Саранскъ и Городище въ въ г. Вольскъ Саратовской губерніи за пшеницею. Дорога эта имѣетъ 79 верстъ протяженія.

На 6-й вер. отъ села Ломовки мостъ чрезъ р. Суру въ 30 саж., на самомъ фарватерѣ построенъ на плашкоутахъ, по поемнымъ лугамъ устроены гати въ 10 и 15 саж.—Д. Исаевка 8 вер. отъ села Ломовки, отсюда дорога пролегаетъ вдоль р. Айвы, частію лугами у подошвы горъ, частію горами. Грунтъ на горахъ и по скату горъ глинистый съ хрящемъ, а по лугамъ песчаный чернозем и песокъ. Отъ села Аришки (8 верстъ отъ предъидущей дороги), пролегаетъ по глинистому чернозему съ незначительнымъ количествомъ хряща до села Нижняго Скафта — мостовъ на этомъ протяженіи (9 верстъ) до 13, всѣ незначительные. Отъ Нижняго до Верхняго Скафта 20 верстъ, дорога идетъ по горамъ, но большихъ спусковъ и въѣздовъ нѣтъ; грунтъ песчаный съ гравіемъ, въ с. Ниж. Скафтъ мостъ въ 30 саж., другой въ 15 саж.; на 13 вер. спускъ въ оврагъ по косогору.

Отъ села Скафта до границы Саратовской губерніи только одинъ значительный мостъ въ с. Куракшѣ въ 25 саж., чрезъ р. Юлово; дорога отъ Верхняго Скафта идетъ до с. Юлова (10 вер.), по чернозему и песчаному грунту, отъ Юлова до г. Городище (6 вер.), по песчаному и грящеватому, потомъ до границы по черноземному и песчаному грунту. Гатей всего на 50 саженъ.

Проселочная дорога *отъ ст. Сорокина на Керенскомъ почтовомъ трактѣ* чрезъ Верхній Ломовъ, Мичкасъ, Кевда Вершиппую, Невѣжкино, с. Понмъ, на Тамбовскомъ почтовомъ трактѣ, г. Чембаръ *до границы Саратовской губерніи,* на протяженіи 153 верстъ, пролегаетъ по мѣстности равной на черноземной почвѣ, мостовъ мало, гати въ нѣкоторыхъ мѣстахъ.

Значительнѣйшіе мосты и гати слѣдующіе: отъ Сорокина до Верх. Ломова 22 вер., на 6-й вер. гать въ 170 саж.; потомъ мостъ чрезъ р. Норъ-Ломовъ 17 саженъ; отсюда поворотъ на проселочную дорогу, потомъ мосты въ $8^2/_3$ и 6 саж., въ Верх.-Ломовѣ мостъ чрезъ р. Верхній-Ломовъ 13 саж., по обѣ стороны гати въ 100 и 10 саж. До села Мичкасъ 17 вер.; ширина дороги отсюда въ 10—30 саж., мостъ чрезъ р. Мичкасъ въ $8^1/_8$ и гать въ 30 и 20 саж. На 3-й вер. отъ станціи Кевда-Вершинной поворотъ на проселочную дорогу; отъ Мичкасъ до Кевды-Вершинной 24 вер., отсюда до Невѣшкина 9 вер., здѣсь мостъ въ 4 саж., гати въ 28—12 саж., потомъ мостъ на сваяхъ $10^2/_3$ саж. дл., 3 саж. шир.; до села Понма 18 вер., отсюда на 4-й вер. гать въ 120 саж., далѣе въ 125 саж.; потомъ мостъ чрезъ р. Ворону въ 9 саж., который весною разбирается и переправа на лодкахъ.

На 15-й вер. мостъ на Нечаевскомъ оврагѣ въ 12 саж. До г. Чембара 18 вер., здѣсь мостъ на р. Чембарѣ въ 10 саж., потомъ черезъ р. Мачу въ 13 саж.—До дер. Ростовки 17 вер., а оттуда до границы Саратовской губерніи 28 верстъ.—Гатей всего 8—на 445 саженъ.

Проселочная дорога *отъ г. Инсара до границы Нижегородской губерніи* представляетъ до села Старокорсаковскаго Майдана (22 вер.), мѣстность ровную и грунтъ черноземный, мѣстами глинистый, оттуда до села Шувары 13 вер.), также ровную мѣстность съ незначительными возвышеніями, отсюда же до села Теризморги на протяженіи 10 вер. она весьма неровна; потомъ до села Сучкина 19 вер., а отсюда 16-ть до границы; мосты вообще незначительны, самый длиный мостъ въ 8 саж. чрезъ р. Сивинь; въ с. Теризморгѣ гатей всего 44 саж.

Проселочная дорога *отъ Нижняго-Ломова* чрезъ Новую Пятину, Голицыно, Лухминскій Майданъ, *до г. Инсара* на 76 верстъ,—представляетъ отъ Нов. Пятины до села Голицына много мостовъ чрезъ топкія мѣста, потомъ гористая мѣстность до Лухминскаго Майдана, оттуда-же много гатей. Отъ Нижняго-Ломова до Нов. Пятины (18 саж.), мѣстность довольно ровная, грунтъ черноземный, иловатый, мѣстами песчано-иловатый, даже песчаный. На 9-й в. въ д. Овчарной—мостъ въ 9 саж. по обѣ стороны гати въ 44 и 15 саж., на 10-й в. песчаная лощина, 11-я в., сзади гуменъ, вся унавожена. Отъ Новой Пятины на 1-й в. мостъ чрезъ р. Атмисъ 20 саж. длины $1^1/_2$ шир.; на 2-й, 3 и 4-й в. мосты около сажени чрезъ топкія мѣста; на 6-й сбоку дороги оврагъ длиною 15 саж.; на 15 в. по срединѣ мостъ чрузъ р. Югу въ 7 саж. На 19-й вер. при въѣздѣ въ с. Голицыно топкое мѣсто во 100 саж., въ селѣ же мостъ въ 3 саж. и гать

въ 60 саж., отъ этого села на протяженіи 19 вер. до с. Лухминскаго Майдана мѣстность вездѣ гористая, грунтъ сначала песчаный, потомъ песчано иловатый и камонистый; не доѣзжая версты до р. Мокши топкое мѣсто и глубокія вымоины, наполняемыя водою, проѣздъ въ бродъ, потомъ мостъ чрезъ р. Мокшу въ 30 саж. длиною и 2 саж. шириною. На 9-й вер. начинается высокая гора, на 10 вер. мостъ чрезъ болото 5 саж.; гора высокая. На 12 вер. извилистая дорога круто спускается къ оврагу, на днѣ котораго мостъ, потомъ вдоль покатоста въ гору узкая дорога. Гора весьма крутая и большая; дорога по ней извивается, съ одной стороны обрывъ, далѣе ровно; въ селѣ Лухминскомъ-Майданѣ (14 отъ Голицына 25 вер. до Инсара), мѣстность довольно ровная, грунтъ песчано-иловатый, потомъ иловато-песчаный, въ селѣ 2 моста въ 6 и 5 саженъ. На 10-й вер. гать въ 10 саж., потомъ мостъ въ 11 саж., а оттуда гать въ 50 саж., потомъ гать 100 саж. На 15 вер. чрезъ топкое мѣсто гать 35 саж. На 19 вер. отъ с. Арбузовки мостъ въ 2 саж. и гать 17 саж., потомъ гать 30 саж. На 24 вер. плотина чрезъ р. Инсару въ 300 саж. Гатей всего 16 на 1 вер. 310½ саженъ.

Проселочная дорога *отъ г. Саранска* чрезъ Теризморгу, Колопино, *въ г. Краснослободскъ* и потомъ черезъ Дѣвичій Рукавъ, Бриловку *до границы Нижегородской губерніи* на протяженіи 152 вер. Она отходитъ на 4-й вер. отъ Московскаго тракта. Мѣстность до с. Пензятки (26 вер.), покаторовная, рѣдко гористая, грунтъ песчано-глинистый и иловато-черноземный, на 7 и 9 вер. 2 крутыя горы. На 6-й вер. нѣсколько болотныхъ мѣстъ, затрудняющихъ проѣздъ въ осеннее и весеннее время и во время таянія снѣговъ. На 7 вер. мостъ въ 3 саж. На 9 вер. мостъ въ 3 саж. На 9 вер. гора, потомъ мостъ въ 5 саженъ. Въ д. Пензяткѣ мостъ въ 8 саж. и гать въ 12 саж. Отсюда до г. Шешкѣева (18 вер.) мѣстность гористая, покрытая на дальнемъ разстояніи кустарникомъ, на 2 и 7 вер. крутыя горы; со 2-й вер. мѣстность возвышенная, а отъ Перхляя значительно понижается; на 7 вер. мостъ чрезъ р. Перхляй въ 6 саж., гать въ 8 саж.; грунтъ черноземный и глинистый. Въ г. Шешкѣевѣ гать въ 18 саж.—До с. Теризморги на протяженіи 17 вер. мѣстность возвышенная и ровная; грунтъ черноземный и иловато-черноземный, за Шешкѣевымъ мостъ въ 12 саж., на 3 вер. въ 6 саж., на 4-й чрезъ р. Лемжу въ 8 саж., на 7-й вер. сбоку дороги оврагъ, мѣстами близко подходящій.—Отъ Теризморги до Колопина на протяженіи 30 верстъ мѣстность ровная, грунтъ иловатый, большею частію песчаный, мѣстами глинистый; на 13 вер. въ д. Саловкѣ мостъ въ 6 саж., далѣе плотина

въ 4 саж. длиною и 3 шириною.—Въ с. Колопинѣ мостъ 8 саж. длиною и 2 шир. Оттуда до г. Краснослободска 30 вер. мѣстность ровная, мѣстами покрытая кустарникомъ, грунтъ песчаный. Подъ г. Краснослободскомъ мостъ чрезъ рѣку Мокшу въ 65 саж. длины и 3 ширины. Отъ г. Краснослободска до с. Дѣвичій-Рукавъ, мѣстность неровная, возвышенія сначала небольшія переходятъ въ крутыя и отлого-длинныя горы, грунтъ песчано-глинистый. За с. Усадомъ мосты въ 11 саж. дл. и 2 шир., 3 саж. дл. и 2 шир., между ними гать въ 70 саж., далѣе гора.

Подъ дер. Мал. Маскиной мостъ въ 10 саж. дл. и 2 шир., отъ моста крутая гора.—При выѣздѣ гать и мостъ 6 саж. дл. и 2 шир. за мостомъ длинная не крутая гора.—Въ с. Кангушѣ мостъ въ 10 саж. длин. и 2 шир., потомъ въ 6 саж. длин. и 2 шир. Подъ с. Тештелимомъ гать въ 100 саж. и пологая гора.—За с. Дѣвичьимъ-Рукавомъ мостъ чрезъ рѣку Мокшу въ 55 саж. длин. и $3^1/_2$ саж. шир.—на рѣкѣ Варжѣ 8 саж. длин. и 2 саж. шир., съ гатью въ 12 саж.—на рѣкѣ Уркатѣ плотина.—Отъ с. Бриловки (13 вер. отъ Дѣв. Рук.), мѣстность лѣсистая до границы губерніи; мостъ въ 10 саж. длин. и гора. Гатей всего 7—на 260 саженъ.

Проселочная дорога *изъ Краснослободска въ Лукояновъ* (Нижегор.) и Ардатовъ (Симб. губ.) идетъ по мѣстности большею частію ровной, лѣсистой и малонаселенной. Дорога раздѣляется въ с. Печи Нижегор. губ.

Проселочная дорога *отъ г. Краснослободска* чрезъ с. Веденское Селище *до границы Тамбовской губерніи* 28 верстъ идетъ по мѣстности вездѣ ровной и почвѣ песчано-глинистой.

Въ с. Веденскомъ-Селищѣ (18 вер. отъ г. Краснослободска), мостъ въ 13 саж. длин. и 2 шир., на 3 вер. гать въ 20 саж. длин. и 3 шир. Въ с. Тарханы гать въ 100 саж. длин. и 3 шир., далѣе мостъ 15 саж. длин. и $2^1/_2$ шир. На 3 вер. за селомъ мостъ въ 6 саж. длин. и 2 шир. съ подгорками по обѣ стороны. До границы Тамбовской губерніи 10 верстъ. Гатей всего 2—на 120 саженъ.

Проселочная дорога *отъ с. Ломовки* чрезъ с. Козмодемьянскій-Вьясъ, Чирково, Субботино *до границы Симбирской губерніи* на 54 версты. Мѣстность до с. Козмодемьянскаго-Вьяса (11 вер.), вообще ровная, у дер. Казачей-Пелетьмы высокая гора. Грунтъ песчаный. Отъ с. Козм.-Вьяса до Чиркова (25 вер.), на 14 она идетъ боромъ, на 6-й и 10-й вер. горы; грунтъ первыя 18 вер. песчаный, послѣднія 7 и до границы губерніи черноземный. Мѣстность до села Субботино на границѣ

губ. Симбирской ровная, на 13 вер. гора. На 9-й вер. отъ с. Ломовки мостъ чрезъ р. Пелетьму въ 9 саж. длиною и 4 шириною. На протяженіи 3-хъ вер. около дер. Казачей Пелетьмы идетъ по краю глубокихъ овраговъ.—Чрезъ р. Мордову ѣдутъ въ бродъ. На 10-й вер. отъ села Вьяса мостъ чрезъ р. Чуевку 12 саж., на 23-й вер. чрезъ р. Суру, нѣтъ моста, а переправа на паромѣ.

Проселочная дорога *отъ с. Ломовки*, на Старо-Московскомъ трактѣ, чрезъ Иванырсъ, Вышелей *до дер. Юлово* на 53 вер. идетъ по мѣстности покрытой буграми и лощинами съ песчанымъ грунтомъ до села Иванырса (21 вер.); оттуда до Вышелея (21 вер.) мѣстность ровная, на 5-й вер. спускъ съ горы, первыя 6 вер. черноземъ; на 3-й вер. дорога идетъ по краю глубокаго оврага, на 7-й мостъ чрезъ р. Иванырсъ въ 6 саж., въ началѣ 9-й вер. мостъ въ $4^1/_2$ саж., въ концѣ 9-й вер. по краю крутаго берега Иванырса на 10-й вер. 10-ть лощинъ, на 14-й вер. мостъ чрезъ оврагъ р. М. Чуварлей, на 17, 18 и 21 вер. мосты въ 4 саж. Отъ Вышелея мѣстность вообще ровная и грунтъ черноземный, мостъ чрезъ р. Вышелей въ 7 саж. длин. и 5 шир. При въѣздѣ въ Юлово мостъ въ 12 саж. длиною 5 арш. шир. Въ д. Юлово $5^1/_2$ саж. длиною и 5 ар. шир., въ г. Городище въѣзжая мостъ 4 саж. длин. и 4 арш. шир.

Проселочная дорога *отъ с. Вазерокъ* чрезъ с. Першино *до с. Уварова* на 35 вер. идетъ первыя 2 вер. на гору, потомъ ровно и послѣднія 3 подъ гору; грунтъ глинистый черноземъ.

Проселочная дорога отъ д. Буерака до станціи Константиновки Тамбовскаго тракта 21 вер. идетъ по грунту большею частію черноземному и черноземно-иловатому.

Проселочная дорога *отъ станціи Каменки* на Тамбовскомъ трактѣ чрезъ с. Доможировку *до г. Мокшана* 43 вер. идетъ по мѣстности большею частію ровной, грунтъ черноземный и глинисто-песчаный; на 24 вер. мостъ чрезъ р. Ельшанку въ 8 саж.—На 26 вер. чрезъ р. Азясъ мостъ въ 17 саж. и гать въ 14 саженъ.

Проселочная дорога *отъ г. Мокшана до ст. Шадыма* 36 вер. идетъ по мѣстности ровной; грунтъ черноземный, мѣстами глинистый. На 25 вер. отъ г. Мокшана мостъ въ 10 саж., на 35 вер. въ 6 саж. и по обѣ стороны гати въ 20 саж.

Проселочная дорога, *за станціею Шадымомъ* чрезъ с. Дмитріевское *до ст. Исы* 21 вер., идетъ по мѣстности ровной; грунтъ несчано-глинистый; въ с. Дмитріевскомъ мостъ въ 9 саж., 4 вер. отъ села мостъ

9 саж., въ с. Каменномъ—бродѣ мостъ 3 саж., на 9-й вер. чрезъ р. Шерканс 10 саж., полою водою сносится. Потомъ мостъ чрезъ р. Ису 8 саж. и 6 сажень.

Проселочная дорога *изъ Саранска* чрезъ с. Лыковщину *до границы Симбирской губ.* 34 вер. идетъ по мѣстности неровной, на 1, 3, 8, 12, 13 и 21 крутыя горы; грунтъ черноземный, мѣстами глинистый. При выѣздѣ изъ г. Саранска мостъ въ 18 саж. длин. и 3 шир. На р. Тавлѣ 12 саж. длин. и $2^1/_2$ шир. по обѣ стороны гати въ 60 и 85 саж. На 24-й вер. мостъ въ 15 сажень. Гатей всего 145 сажень.

Проселочная дорога *отъ ст. Константиновки* на Тамбовскомъ трактѣ *до с. Борисовки* (на Сарат. трактѣ), 14 вер. идетъ по мѣстности вездѣ ровной; грунтъ до дер. Саловки песчаный, потомъ до с. Борисовки черноземный. На 5 вер. мостъ чрезъ р. Пензу въ 3 и гать въ 10 саж., на 6 вер. р. Еланку 10 саж. и 2 ширины.

Проселочная дорога *отъ г. Чембара до с. Невѣжкина* 17 вер. идетъ по ровно-черноземной мѣстности.

Проселочная дорога отъ *с. Шишкилей* (Никольское тожъ, Керен. уѣзда) чрезъ с. Ушенку *до границы Тамбовской губерніи* 24 вер. идетъ по мѣстности большею частію ровной; грунтъ черноземный. При выходѣ изъ с. Шишкилей гать въ 100 саж. На промоинѣ мостъ въ $1^2/_3$ саж., потомъ гать 160 саж. Въ с. Кашаевкѣ мостъ 5 саж. Въ с. Альшанкѣ мостъ въ 4 саж., чрезъ крутогористый оврагъ, на 8 вер. чрезъ р. Ушенку въ бродъ, мелководно. На 2 вер. по низкому мѣсту гать въ 300 саж. и мостъ въ 1 саж., на р. Вышѣ мостъ въ 35 саж. длин. раздѣляетъ уѣзды Керенскій и Моршанскій — который жителями обоихъ уѣздовъ въ полую воду разбирается и переправа бываетъ на паромѣ.

Проселочная дорога отъ *дер. Салтыковки* (Архангельское Буртасъ тожъ) Керенск. уѣзда чрезъ Калиновку и Верхній-Ломовъ *до г. Нижняго-Ломова* 38 вер., незначительныя неровности, грунтъ черноземный. На 12 вер. чрезъ р. Кутлю мостъ 4 саж. и гать 120 саж., на 62 вер. гать въ длину одна верста. Чрезъ р. Толковку мостъ въ 6 саж., на 23 вер. за с. Толковкою гать въ 40 саж., чрезъ р. Шуструй мостъ 12 саж. длин. и 3 шир., чрезъ р. Норъ-Ломовъ мостъ 11 саж. длин и 3 шир. Гатей 3—на 1 вер. 160 саж.

Проселочная дорога отъ *г. Наровчата* чрезъ г. Троицкъ (26 вер.), Азясъ (12 вер.), Козловку *до Дурасовки* 65 вер., по мѣстности ровной; грунтъ черноземный, мѣстами черноземно-песчаный. На 5 вер. мостъ на оврагѣ 12 саж. длин. 3 шир. на косорубахъ, на 11 вер. мостъ чрезъ р Панжу 7 саж. длин., чрезъ истокъ Панжи 7 саж. длин., чрезъ р.

Пашжу 30 саж. длин. 4 шир., на 25 вер. чрезъ р. Сезельду въ г. Троицкѣ съ ледорѣзами 20 саж. длин. 4 шир. Отъ Троицка до Бол. Азяса нѣтъ мостовъ, отъ Бол. Азяса на 1 вер. чрезъ р. Азясъ мостъ 8 саж., на 3 вер. чрезъ р. Азасъ на выѣздѣ изъ села. На 9-й вер. чрезъ р. Шуструй $1^1/_3$ саж. длин. и 3 шир., на 13 вер. чрезъ р. Шуструй $8^1/_2$ саж. длин. и $2^1/_3$ шир.

Проселочная дорога *отъ с. Козловки до г. Краснослободска* 26 вер., мѣстность ровная; грунтъ черноземный и черноземно-глинистый.

Проселочная дорога (Краснос. уѣзда) отъ *с. Козловки* чрезъ Покровское-Перевѣсье *до границы Тамбовской губерніи* 19 вер. Мѣстность до Перевѣсья возвышенная, потомъ ровная.—Чрезъ р. Сухую Лачу мостъ въ $10^2/_3$ длин. $2^2/_3$ шир. на косорубахъ.

Проселочная дорога (Краснос. уѣзда) отъ *Дубровки* до Покровскаго-Перевѣсья 12 вер.

Проселочная дорога отъ *г. Краснослободска* чрезъ Синдорово *до Нижегородской губерніи* 43 вер., мѣстность ровная; грунтъ песчаный; мосты незначительные. На 25 вер. мостъ чрезъ р. Сивинь 12 саж. длин. 3 шир., въ с. Синдоровѣ (25 вер. отъ Краснослободска).

Проселочная дорога отъ *г. Наровчата* чрезъ Покровское *до г. Троицка* 31 вер.; мѣстность ровная; грунтъ черноземно-песчаный; мосты незначительные.

Проселочная дорога отъ *г. Наровчата* чрезъ с. Панское *до границы Тамбовской губерніи* 25 вер.; мѣстность ровная, только 2 горы; грунтъ черноземно-песчаный.

На 16-й вер. въ г. Наровчатѣ чрезъ р. Лапыжевку мостъ въ 6 саж. длин. и 2 шир. На 5-й вер. чрезъ р. Лапыжевку мостъ въ 10 саж., на 23 вер. чрезъ р. Паршу мостъ въ 8 сажень.

ВОДЯНЫЯ СООБЩЕНІЯ.

Почти вся Пензен. губер. принадлежитъ Волжскому бассейну, Донскаго бассейна здѣсь только—Хоперъ (1) и Ворона, но они протекаютъ по губерн. только самою небольшою своею частью и притомъ верховь-

(1) Здѣсь кстати замѣтить, что *рѣка Хоперъ* начинается не отъ Кучекъ, какъ значится во всѣхъ сочиненіяхъ, а отъ двухъ деревень (Непереčная изъ нихъ главная), двумя ключами, которые соединяются въ Кучкахъ (Горизонтовъ).

нии, а потому, какъ пути сообщенія, не имѣютъ для Пензенской губерніи никакого значенія.

Въ Пензенской губерніи двѣ судоходныя рѣки Сура и Мокша и двѣ сплавныя: Инза и Тешнярь; по послѣднимъ изъ этихъ рѣкъ сплавляются пустыя барки и плоты. На Сурѣ 7 пристаней, на Мокшѣ 5, на Инзѣ 1. Въ 1858 году судоходство представляетъ слѣдующія данныя [1]:

Назв. рѣкъ.	Числ. судовъ.	Числ. плотовъ.	Судорабоч.
Сура . .	91	108	3,595.
Мокша .	37	»	1,427.
Итого . .	128	108	5,022.

Водою отправляются изъ Пензенской губерніи въ Петербургъ, Москву, Нижній-Новгородъ, Рыбинскъ, Астрахань и другіе города, по Окѣ и Волгѣ: винный спиртъ, хлѣбъ, конопляное масло, сало, писчая бумага, мыло и сосновыя бревна. Цѣнность отправленія составляла въ 1848 году 1,256,300 рублей. Сура и Мокша судоходны только во время половодья, однако съ нѣкотораго времени купцы и судопромышленники стали и въ другое время взводить барки обратно съ легкимъ грузомъ.

Вообще, какъ увидимъ дальше, судоходство здѣсь находится еще на самой низкой степени развитія и далеко не доставляетъ тѣхъ выгодъ, какихъ можно было бы ожидать въ губерніи, изобилующей хлѣбомъ. Крайнее затрудненіе, встрѣчаемое судами при слѣдованіи вверхъ по рѣкамъ, составляетъ главную причину малаго сплава. Каждый годъ надо строить новыя барки и потомъ продавать ихъ за безцѣнокъ; оттого цѣна за провозъ стояла всегда такая высокая, что сплавъ одного только спирта былъ возможенъ. Вслѣдствіе всего этого, хлѣбъ изъ Пензенской губерніи почти вовсе не вывозился; самую малую часть его сплавляли поставщики спирта, имѣвшіе свои суда. А когда подряды на вино уменьшились, то естественно количество хлѣба, остающагося не проданнымъ, увеличилось еще. Необходимость сбывать этотъ продуктъ, многихъ заставило рѣшиться на огромныя траты для перевозки его. И не смотря на всѣ препятствія, торговля хлѣбомъ нѣсколько развивается. Подтвержденіемъ этого можетъ служить то, что въ 1845 году было отправлено уже болѣе двадцати барокъ съ хлѣбомъ, тогда какъ въ 1842 году шло ихъ только четыре. Если доставка хлѣба въ большемъ размѣрѣ окажется когда либо возможною, это будетъ имѣть силь-

(1) Морозовъ.

ное вліяніе на благосостояніе губерніи, такъ какъ хлѣбопашество, по ничтожности цѣнъ на хлѣбъ, приходящее въ совершенный упадокъ, опять поднимется и сдѣлается источникомъ богатства края.

Описаніе Мокши.

До самаго города Спаска течетъ Ока въ Юго-восточномъ направленіи. Здѣсь она поворачиваетъ на сѣверъ, потомъ опять стремится къ ЮВ., но Мокша, главный ея притокъ съ правой стороны, отбрасываетъ Оку опять къ сѣверу.

Мокша беретъ свое начало близь Суры, въ Пензенскомъ уѣздѣ; протекаетъ Пензенскую губернію, орошаетъ, вмѣстѣ съ Цною, большую часть Тамбовской и ниже Касимова впадаетъ въ Оку. Весь край отъ Мокшана и верхнихъ частей Суры, до самой Оки, называемый когда то Мещеря, былъ въ самомъ дѣлѣ жилищемъ и родиной Мещяряковъ, одноплеменныхъ Мордвѣ и выселившихся отсюда неизвѣстно когда и почему. Мокшанъ былъ одинъ изъ самыхъ древнихъ колоній, основанныхъ Русскими въ Мещерѣ (1).

Теченіе Мокши собственно по Пензенской губерніи, весьма извилисто; она идетъ болѣе мѣстами безлѣсными; берега ея круты, глинисты, холмисты, поселенія на нихъ часты; есть значительныя мельницы, изрѣдка винокуренный заводъ или фабрика. Мокша, проходя Тамбовскую губернію, расширяется въ объемѣ водъ и окружается уже лѣсами темниковскими, саровскими и другими; здѣсь она дѣлается прямѣе, быстрѣе, дно ея глубже и болѣе песчано. Вскрытіе Мокши бываетъ всегда въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля, обильные дожди осенью, большіе снѣга зимою, даютъ ей весною воду, но половодье ея не занимаетъ большаго пространства; течетъ она не быстро (исключая тѣсныхъ и крутыхъ береговъ Саровскаго лѣса), не производитъ разливомъ своимъ ощутительныхъ поврежденій и не препятствуетъ сообщеніямъ. Всего теченія Мокши отъ истока до устья можно полагать около 600 верст.; судоходною же она дѣлается только на 404 верстѣ отъ 1-й кочелаевской пристани Наровчатскаго уѣзда. На всемъ протяженіи своемъ она орошаетъ уѣзды: Темниковскій, Мокшанскій, Нижнеломовскій, Наровчатскій, Краснослободскій и Елатемскій; прибрежные города Мокши: Мокшанъ, Троицкъ, Красно-

(1) Магазинъ землевѣдѣнія и путешествія изд. Н. Фролов. 1852 г. сч. Бабст.; «Рѣчная область Волги» гл. II.

слободскъ, Темниковъ и Кадомъ; вѣковой валежникъ на днѣ, корчи въ берегахъ и не разчищенный бичевникъ, почти безъ мостовъ, рѣшительно вредятъ и замедляютъ сплавъ судовъ и взводку ихъ обратно, между тѣмъ на рѣкѣ нѣтъ ни пороговъ, ни каменныхъ грядъ, ни подводныхъ островов, ни коренныхъ мелей; если въ судоходной части и перерѣзываютъ ее семь мельничныхъ плотинъ, то въ вешникахъ ихъ лежни положены низко, спуски совершенно безопасны, вороты съ запасомъ; прибой воды легкій.

Для безопаснаго прохода судовъ чрезъ мельничныя плотины ставятся въ воротахъ вѣхи, а выше ихъ причальные столбы, чѣмъ и ограничивается искусственное пособіе въ трудно-проходимыхъ мѣстахъ по плотинамъ, которыхъ до с. Кочелаева 21, а ниже на судоходномъ пути 7.

Мокша, какъ и Сура, обилуетъ рыбою; воды ея можно раздѣлить на три, отличительныя рыбныя части: въ 1-й, до Наровчатскаго уѣзда находятся преимущественно гальцы и пискари; во 2-й, до Краснослободскаго уѣзда, лещь и судакъ; въ 3-й, до Оки: стерлядь, лещь и судакъ.

Мокша беретъ свое начало въ Мокшанскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, въ 15 верстахъ выше уѣзднаго города Мокшана, изъ 3 родниковъ, у подошвы горы, отъ которой вдоль праваго берега ея простирается цѣпь небольшихъ горъ до с. Кочелаева, откуда рѣка дѣлается уже судоходною. Мѣстность истока рѣки представляетъ собою по правую сторону русла довольно возвышенную ровную площадь, а по лѣвую— низкую и болотистую.

Въ началѣ р. Мокша течетъ 6 вер. въ видѣ ручья до с. Богородска; на первыхъ 41 вер. русло ея направлено отъ В. къ З.; далѣе протекаетъ 98 верстъ по Нижеломовскому уѣзду къ С-у. и 26 вер. до с. Кочелаева отъ ЮЗ-а къ СВ-у.; отъ с. Кочелаева рѣка уже дѣлается судоходною, и теченіе ея на 48 верст. при небольшихъ извилинахъ, къ С-у. Далѣе, имѣя на протяженіи 65 верстъ постоянно крутые повороты до с. Рыбкина, р. протекаетъ 60 вер. до г. Краснослободска; отсюда она уклоняется постепенно къ З-у и течетъ въ этомъ направленіи до самой границы Тамбовской губерніи.

	Версты.
Отъ начала рѣки по Мокшанскому уѣзду до границы Нижеломовскаго	47
Нижеломовскимъ уѣздомъ	58
Наровчатскимъ уѣздомъ до Кочелаевской пристани. . . .	$61^1/_2$
До границы Краснослободскаго уѣзда	26

Краснослободскимъ уѣздомъ до Пурдышанской пристани .	138
До границы Тамбовской губерніи	8
А всего . . .	338½ (1).

Въ верхнюю часть рѣки Мокши впадаютъ въ Мокшанскомъ уѣздѣ, съ правой стороны, рѣчка Саромка, Юловка, Скачки и Муромка; въ Нижеломовскомъ уѣздѣ съ лѣвой стороны рѣчка Кернъ, Атмисъ, Норъ-Ломовъ, Каремишъ, истокъ Камора, въ Нижеломовскомъ уѣздѣ, съ лѣвой же стороны, рѣчка Шейдамсъ; въ Краснослободскомъ уѣздѣ, съ правой стороны, ниже с. Кочелаева, въ 7 верстахъ значительная р. Иса, въ 9 верстахъ отъ Краснослободска сплавная рѣка Сивинь, въ 20 верстахъ рѣчка Уркатъ.

Правый берегъ р. Мокши отъ истока до с. Кочелаева, гористый, лѣвый же низкій и песчаный; далѣе, по всему направленію р. Мокша имѣетъ отлогіе, песчаные берега, возвышающіеся надъ горизонтомъ меженныхъ водъ отъ 5 до 7 арш.; правый берегъ на протяженіи 150, а лѣвый 131 версты покрытъ преимущественно сосновымъ и, частію, еловымъ лѣсомъ; остальная же часть береговъ р. Мокши не давно очистилась отъ лѣса, — преимущественно отъ пожаровъ. Ширина р. Мокши, въ началѣ, весьма незначительная; у с. Кочелаева 15 саж., у Краснослободска 40, а ниже отъ 50 до 70 саж, Весенній разливъ верхней части рѣки бываетъ до 2-хъ, средней до 4-хъ верстъ; грунтъ дна рѣки Мокши по всему протяженію песчаный.

Весенняя прибылъ воды р. Мокши, зависящая отъ количества тающаго снѣга, доходитъ въ верхней части до 12 ф. Дней за пять до вскрытія рѣки вода начинаетъ возвышаться и постоянно прибываетъ до 10 дней, потомъ постоянно упадая, приходитъ въ 30 или 40 дней въ меженнее состояніе. Осенняя прибыль воды, бывающая въ сентябрѣ мѣсяцѣ, доходитъ до 2½ ф., нормальная же глубина Мокши въ верхней части 2 фута. Изъ множества рѣкъ, орошающихъ Россію, Мокша принадлежитъ къ тѣмъ немногимъ, которыя неизмѣняютъ своего ложа; окаймленная лѣсистыми берегами, при тихомъ теченіи, на твердой почвѣ, она половодьемъ не производитъ разрушительнаго дѣйствія.

Время вскрытія ея зависитъ отъ отмосферическихъ причинъ. Въ послѣднія 10 лѣтъ р. Мокша вскрывалась между 25 марта и 5 апрѣля, а замерзала между 20 октября и 10 ноября.

Судоходство на р. Мокшѣ только сплавное, преимущественно съ 15

(1) Изъ дѣла губернской чертежной № 5.

апрѣля по 15 мая, потомъ начинается гонка плотовъ съ лѣсными издѣліями, и продолжается до 10 іюня. Суда съ грузомъ имѣютъ осадку не болѣе 11 четвертей, гонки лѣса по Мокшѣ не бываетъ по ненадобности, какъ говорятъ нѣкоторые.

Вода р. Мокши чиста, прозрачна и не заключаетъ въ себѣ посторонних растворяемыхъ веществъ, имѣетъ пріятный вкусъ и весьма хороша для здоровья; во время весенней прибыли, она дѣлается нѣсколько мутною отъ уносимыхъ усиленнымъ теченіемъ земляныхъ частицъ, но это состояніе продолжается не долго и не лишаетъ ея доброкачественности.

Мокшанскія пристани, относительно торговли, не должно сравнивать съ пристанями другихъ судоходныхъ рѣкъ, какъ напр. Камы, Ветлуги или Суры и подобнымъ имъ, гдѣ торговля развита и правильна; здѣшнія пристани, въ торговомъ быту, недавно только стали извѣстны, а съ недавняго времени стали являться порядочные капиталисты и лица, едва ли прежде бывшія въ этихъ мѣстахъ. Мокшанскія пристани и теперь еще въ младенчествѣ, но съ надеждами утѣшительными. Впрочемъ, такъ было сначала и съ сурскими пристанями; все зависитъ отъ времени и появленія капитальнаго торговца, человѣка предпріимчиваго.

Изъ всѣхъ пристаней р. Мокши, нѣкогда обширно торговала Кадомская (Тамб. губ.), но и она нынѣ затихла. Извѣстныхъ пристаней на всей Мокшѣ 10. Чтобы яснѣе видѣть теперешнее ихъ положеніе и удобства относительно торговли — разумѣется хлѣбной, — сдѣлаемъ краткій обзоръ главнѣйшихъ изъ нихъ, находящимся собственно въ Пензенской губерніи, а именно: Кочелаевской, Троицкой, Краснослободской, и Пурдышкинской; такъ какъ остальныя мокшанскія пристани — Темниковская, Кадомская, Черная и пр. находятся уже въ предѣлахъ Тамбовской губерніи.

Качелаевская (казен. селеніе) пристань собственно своей торговли не имѣетъ, она въ настоящемъ положеніи есть складочное мѣсто. Пристань расположена весьма выгодно; ее окружаютъ Инсарскій и Наровчатскій уѣзды съ городами не далѣе 28 верстъ, изобилующіе хлѣбомъ; слѣдовательно, по мѣстности, она удобнѣйшая для сбыта и покупки. Главные въ настоящее время промышленники хлѣбные и судохозяева — купцы братья Ненюковы и Муравьевъ; они сами и чрезъ прикащиковъ своихъ покупаютъ у помѣщиковъ рожь, муку, крупу и овесъ съ поставкою на пристани какъ для казны, такъ и для вольной продажи, равно принимаютъ также на поставку частную кладь, преимущественно винный спиртъ здѣшнихъ заводовъ и отправляютъ въ Москву, Петербургъ, Архангельскъ и другіе города. Кочелаевская пристань отпускаетъ иногда

отъ 10 до 15 судовъ съ разнымъ хлѣбомъ и спиртомъ, полагая грузъ барки до 35 тыс. пудовъ хлѣба и до 45 тыс. ведр. спирта. Положеніе мѣста пристани удобное, какъ для храненія хлѣба въ бунтахъ и амбарахъ и для постановки бочекъ, такъ и для постройки судовъ и грузки ихъ. Для размола зерноваго хлѣба она имѣетъ три большія мельницы: на р. Исѣ—Тамковскую, а на Мокшѣ — Лаушинскую и Троицкую; каждая изъ нихъ имѣетъ до 20 поставовъ.

Жители села Кочелаева занимаются постройкою барокъ и бурлачествомъ. Главные промышленники имѣютъ собственные снастные заводы въ Краснослободскѣ и въ с. Проказнѣ, что на р. Сурѣ; желѣзные же припасы получаются изъ Нижняго-Новгорода.

Троицкая (заштатнаго города); эта пристань не значительна своею торговлею, хотя на городскіе базары и привозится окрестными крестьянами довольно много хлѣба. Онъ скупается жителями въ маломъ количествѣ и перепродается промышленникамъ. Эти торговцы, смотря по количеству закупки, сплавляютъ иногда отъ 2 до 3 барокъ. Здѣсь ест мельница, принадлежащая городу; спускъ чрезъ вешняки плотины безъ опасный.

Краснослободская пристань не хлѣбный рынокъ и не можетъ хвалиться какою-либо частію торговли, и тому лѣтъ 15—20, она не заслуживала даже названія пристани. Теперешнею извѣстностію своею она обязана купцамъ братьямъ Ненюковымъ, обширная хлѣбная торговля которыхъ основала какъ эту, такъ и Кочелаевскую пристань. Хлѣба сплавляется съ этой пристани до 200 тыс. пудовъ; отсюда же идетъ большая часть сала и паташу. Покупка хлѣба производится болѣе у помѣщиковъ.

Мѣсто для пристани удобное; на р. Мокшѣ есть мельница (бывшая купца Муромцева, теперь Образцова) и снастный заводъ купца Ненюкова; желѣзные припасы получаются изъ Нижняго-Новгорода.

Пурдошанская (казенное селеніе). Не большая пристань, главные промышленники хлѣбомъ—крестьяне Рязанской губерніи Мамонтовы, рожь и овесь скупается у помѣщиковъ и на базарахъ; сплавляютъ ихъ иногда до 150 тыс. пудовъ; отсюда же идетъ малье и ободье, преимущественно въ Москву. Жители почти всѣ судостроители, лоцмана, водоливы и бурлаки. Они же производятъ значительный торгъ глиняными издѣліями.

Остальныя мокшанскія пристани Темниковская, Кадомская, Черная и пр. находятся уже въ предѣлахъ Тамбовской губерніи (1).

(1) Лоцмана берутъ до Оки отъ 15 до 17 р. с., а до Нижняго-Новгорода отъ 18 до 25 р. с. (харчи хозяйскія).

Всѣ мокшанскія пристани расположены близь мельницъ, изъ которыхъ главныя: Токмовская, Лаушинская, Троицкая, Украинская, Рыбкинская, Краснослободская, Кабановская и Кондоровская, на которыхъ кромѣ размольныхъ камней, есть дранки и пильныя рамы, каждая отъ 5, 10 и до 20 поставовъ, не говоря о другихъ, стоящихъ на побочныхъ рѣкахъ; затрудненія въ размолѣ, зерна никогда не бываетъ, ибо мельницы, такъ сказать, подъ руками. Для набивки же муки, крупъ и прочаго хлѣба, лучшія кули Ельниковскіе (селеніе, лежащее ниже Краснослободска), хотя покупаются также и въ с. Дѣвичьемъ-рукавѣ и въ г. Починкахъ. Снасти, какъ-то: косяки, шеймы, полукосяки, бичевы смольная и бѣльная, работаются по Мокшѣ вездѣ; главное заведеніе Краснослободскихъ купцовъ братьевъ Ненюковыхъ. Пенька покупается на мѣстѣ и не дорого, иные-же получаютъ снасти изъ Нижняго или изъ проказнинскаго заведенія купца Муравьева, что на р. Сурѣ.

Для построенія судовъ, называемыя Гусянками, лѣсъ употребляютъ еловый, другаго же, годнаго для дѣла, по Мокшѣ нѣтъ. Копани, днище, бархоты, полосные и потопчинки—всѣ изъ ели; лѣсъ для барокъ добывается въ Темниковскомъ уѣздѣ изъ помѣщичьихъ дачъ и изъ огромнаго Монастырскаго лѣса Саровской пустыни; судопромышленники подряжаютъ мастера—подрядчика; онъ покупаетъ лѣсъ, пилитъ, и перевозитъ на пристань, готовую барку спускаетъ на воду и получаетъ отъ хозяина деньги за лѣсъ и работу, а желѣзо, смола и пенька хозяйскія, барка эта выходитъ отъ 31 до 32½ саж. длины и 18½ арш. ширины, со всѣми припасами и приборомъ стоющая до 6000 р. ассигнаціями.

Судорабочіе (бурлаки) нанимаются изъ окрестныхъ селеній Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ, а также и изъ другихъ; лучшіе изъ нихъ Кочелаевскіе, Горяшинскіе, Лаушинскіе, Краснослободскіе и Пурдошанскіе; всѣ они казенные крестьяне и прибрежные жители; ходятъ въ эту работу и помѣщичьи крестьяне и Мордва, но они много уступаютъ первымъ и въ усердіи и въ знаніи дѣла, лоцмана и водоливы почти всѣ изъ с. Пурдошекъ. Наемъ бурлаковъ производится не лично судопромышленниками, но особыми людьми, называющимися десятниками. Это крестьяне, имѣющія одобренія отъ своего общества или ручательство помѣщика, явясь къ хозяину судна, заключаютъ съ нимъ условіе на наемъ бурлаковъ и, получа въ видѣ задатка извѣстную сумму денегъ, отправляются въ разныя селенія, такъ сказать, вербовать народъ. Наемъ начинается съ января; по вскрытіи льда бурлаки сходятся на свою пристань къ десятнику и поступаютъ на назначенную барку; лоцмана и водоливы нанимаются самими промышленниками. Изъ среды

бурлаковъ избираются хватальщики и травельщики, съ небольшою прибавкою сверхъ рядной цѣны; цѣна каждому рабочему не опредѣлена, она зависитъ отъ цѣны хлѣба; до Рыбинска, напримѣръ—отъ 40 до 60 руб., до Пятницкаго-яра—отъ 17 до 25 руб. ассиг. въ путину. Изъ этой суммы десятниками при наймѣ выдается не болѣе $^2/_3$ денегъ,— остальная $^1/_3$ удерживается на содержаніе рабочаго; для этого у судохозяина заготовлено мука, крупа, пшено, солонина, масло и соль. По достиженіи мѣста и по уборкѣ судна, бурлаки разчитываются и, если за издержками на харчи бываютъ остатки денегъ, то они выдаются имъ по расчету, что впрочемъ рѣдко бываетъ; чаще же они наѣдаютъ на себя, хозяева большею частію этихъ денегъ съ нихъ невзыскиваютъ.

Наименованіе судовъ. По р. Мокшѣ сплавляются (1): межеумки, гусянки, унженки, барки и дощанки; гусянки и унженки строятся въ с. Баевѣ, остальныя на всѣхъ пристаняхъ р. Мокши.

Такъ называемые Мокшаны имѣютъ совершенно плоское дно, строятся на Окѣ близь Нижняго-Новгорода и на р. Мокшѣ въ заштатномъ г. Кадомѣ Тамб. губ. Осадку имѣютъ до 6-ти четвертей, тяжести поднимаютъ отъ 12 до 50 т. пудовъ (2).

Цѣнность судовъ при постройкѣ доходитъ: межеумки до 2000, гусянки до 1000 руб., унженки до 4000, барки до 300, полубарки до 100 руб.; конструкція всѣхъ поименованныхъ судовъ одинакова съ существующими на р. Волгѣ.

Изъ *Обзора внутренняго судоходства имперіи за 1851 годъ*, видно, что въ 1851 году на пристаняхъ Мокши вновь отстроилось:

Судовъ.	Стоимость каждаго съ оснасткою.
Мокшановъ 3	1,000 р.
Полубарокъ 18	1,450 »
Гусянокъ 10	3,030 »
Полубарокъ 3	50 »
Всего на сумму .	59,550 р.

На всемъ протяженіи р. Мокши суда сплавляются теченіемъ воды, а судорабочіе, только въ мѣстахъ опасныхъ, бросаютъ якорь съ канатомъ, по которому спускается судно. Число судорабочихъ бываетъ на каждомъ суднѣ по 2 человѣка на 1000 пудовъ груза, кромѣ лоцмана и

(1) Описаніе ихъ см. р. Сура.

(2) Ж. М. В. Д. Января 1857 г. ст. о Нижегород. губ. Донецъ Хмѣльницкаго, гдѣ можно видѣть, какія вообще бываютъ сорты судовъ, стр. 53.

водолива. Лоцмана и судорабочіе нанимаются на извѣстный путь, преимущественно до Нижняго-Новгорода; водоливы же на все лѣто, отчего называются коренными или вселѣтними.

Съ пристаней Р. Мокши ежегодно сплавляются съ грузомъ до 35 судовъ. На нихъ приблизительно отправляется:

Муки ржаной	500,000	пуд.
Крупы ржаной	20,000	»
Пшеницы	500	»
Ржи	120,000	»
Овса	100,000	»
Гороху.	4,000	»
Сѣмени льнянаго и конопляннаго .	50,000	»
Купоросу	12,000	»
Поташа	105,000	»
Сатурнаго порошка	500	»
Чугуннаго издѣлія	115,000	»
Спирту.	250,000	ведръ.

ВѢДОМОСТЬ

о количествѣ и цѣнности клади, за 10 лѣтъ съ 1847 по 1856 г. (*).

Наименованіе системъ.	Число судовъ.	Количество клади.	На сумму.
По пристаннымъ мѣстамъ р. Мокша.			
1847 года	20	44,585	100,278
1848 —	35	40,404	244,477
1849 —	30	20,993	186,477
1850 —	43	100,000	50,681
1851 —	28	123,891	114,051
1852 —	43	244,425	100,000
1853 —	35	37,199	276,793
1854 —	37	30,942	210,422
1855 —	23	15,000	14,983
1856 —	23	11,321	225,421

(*) Отъ завѣдывающаго дистанціею г. Горизонтова.

На пристани р. Мокши кладь подвозится вся безъ исключенія зимнимъ путемъ изъ Пензенской и Тамбовской губерній.

Прибрежные жители преимущественно занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, звѣриною ловлею и отчасти лѣсопромышленностью.

Такимъ образомъ, обозрѣвъ главныя пристани р. Мокши, ихъ удобства и торговлю, ясно видимъ, что хотя рѣка эта весьма полезна, но хлѣбная торговля ея незначительна, и помѣщики и крестьяне бѣдствуютъ отъ дешевизны хлѣба. Мокшанскія суда со всѣхъ пристаней, даже въ урожайные годы, когда есть возможность на малую сумму купить значительную партію хлѣба, не вывозятъ и 100 тысячъ кулей; таково теперешнее положеніе хлѣбной торговли на Мокшѣ, торговли безжизненной, находящейся въ рукахъ 2-хъ, 3-хъ здѣшнихъ капиталистовъ-промышленниковъ. Теперь, какъ и всегда, съ первыми морозами помѣщики спѣшатъ молотить часть своего хлѣба, имъ нужны деньги, и съ первымъ путемъ, они посылаютъ свои обозы на рынки: Муромскій, Моршанскій, Починковскій, а также въ с. Головинщину, Поимъ и Промзино; тамъ продаютъ хлѣбъ по произвольной цѣнѣ купца, соперничая между собою, для скорѣйшаго сбыта, въ пониженіи цѣны. Между тѣмъ въ Пензенской губерніи находятся: двѣ судоходныя сплавныя рѣки съ торговыми пристанями, полтора милліона десятинъ пахатной земли, барочный лѣсъ подъ руками, судорабочіе свои, снасти и матеріалъ свои же, и при всемъ томъ по плохому состоянію путей сообщенія ни внутренняго ни внѣшняго сбыта рѣшительно нѣтъ, промышленность ограничивается тѣснымъ кругомъ сбыта на ближнія рынки, на вольную продажу, да двумъ-тремъ промышленникамъ, и частью на винокуренные заводы. Весь этотъ жалкій сбытъ есть малая часть того, чтобы она свободно могла бы отпустить въ продажу.

По р. Мокшѣ, начиная отъ р. Пошатъ, барки ходятъ все лѣто.

Мосты на Мокшѣ: 1) въ Краснослободскѣ, 2) въ Аракшѣевѣ, 3) въ Дѣвичьемъ руковѣ, 4) въ Акчѣевѣ, 5) въ Старомъ Кадышевѣ, 6) въ Мордовскомъ Пошатѣ, 7) въ Новыхъ-Шалахъ, 8) въ Пурдышкахъ.

Мосты на козлахъ на р. Мокшѣ находятся противъ Шаверокъ, Ефаева и Рыбкина, въ Паникитовкѣ, Кочатовкѣ и близь г. Троицка.

Описаніе рѣки Суры.

Рѣка Сура беретъ начало въ Сызранскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи, изъ дачъ селенія Сурскіе-выселки, принадлежащаго князю Воронцову. Мѣстность истока рѣки Суры представляетъ низменную, боло-

тистую равнину, въ окружности до 7 верстъ. представляющую какъ бы котловину между возвышенностями, покрытыми лѣсомъ.

Сура вытекаетъ изъ нѣсколькихъ родниковъ въ болотѣ; выходя сначала въ видѣ небольшаго ручья, она направляется къ Ю. на 14 верстъ; потомъ, уклоняясь къ З. на 18 вер., теченіе ея доходитъ до границы Симбирской губерніи съ Пензенской. Далѣе ширина ея доходитъ до 5 сажень; отъ границы Пензенской губерніи съ Симбирской на 19 верстъ она имѣетъ направленіе къ ЮЗ-у до села Тарлакова; здѣсь рѣка доходитъ до 15 сажень ширины и дѣлается способной къ сплаву плотовъ во всякое время года.

Близь с. Тарлакова, войдя въ предѣлы Саратовской губерніи, она поворачиваетъ на западъ и, протекши по этому направленію 15 верстъ, достигаетъ границы Пензенской губерніи съ Саратовской; на всемъ этомъ протяженіи Сура нѣсколько извилиста. Отъ границы губерніи, войдя вновь въ Саратовскую губ., она течетъ къ ЮЗ. на 18 верстъ и приходитъ опять къ границѣ; неизмѣняя этого направленія, протекаетъ 10 верстъ по границѣ Сар. губ. съ Пензенскою, и затѣмъ уже, уклоняясь къ Ю. на 8 верстъ, вновь протекаетъ въ предѣлахъ Саратовской губерніи до села Чедаевки. Оть села Чедаевки Сура идетъ къ З. на 9 верстъ до границы губерніи, поворачиваетъ къ югу; извиваясь по этому направленію на 7 верстъ, и, въ половинѣ теченія составляя границу губерніи, уклоняется къ З.; протекши 14 верстъ по Саратовской губерніи, приходитъ опять къ границѣ на 10-ти верстахъ дальнѣйшаго теченія, неизмѣняя своего направленія, составляетъ границу; потомъ, направляясь къ ЮЗ. и выходя опять въ Саратовскую, протекаетъ 15 верстъ и на границѣ губерніи поворачиваетъ къ З., на 13 верстахъ теченія составляя границу губерній. Затѣмъ уже, Сура, направляясь на СЗ., входитъ въ предѣлы Пензенской губерніи, составляя въ своемъ дальнѣйшемъ теченіи границу Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго уѣздовъ съ Городищенскимъ. До самыхъ предѣловъ Саратовской губерніи по означенному направленію протекаетъ Сура до 25 верстъ; не доходя до г. Пензы 6 верстъ, близь села Алферовки, поворачиваетъ къ З. и, пройдя въ этомъ направленіи до г. Пензы, вновь измѣняетъ свое направленіе къ С. На всемъ этомъ пространствѣ теченіе ея болѣе извилисто между селами Чедаевкой и Трескинымъ; отсюда до села Алферовки она течетъ прямо и опять становится извилистою отъ этого мѣста до г. Пензы.

---

(1) Это описаніе относится до той части ея, которая до упраздненія VII Округа Пут. Сообщенія состояла въ районѣ 2 дистанціи 2-го отдѣленія этого округа.

На этомъ пространствѣ она принимаетъ съ правой стороны незначительныя рѣчки Модаевку, Катмисъ, Юловъ и болѣе значительныя Шкудимъ и Тешнаръ, на которыхъ можетъ даже производиться сплавъ плотовъ въ полую воду, но не болѣе какъ на 8 верстъ теченія каждой. Съ лѣвой стороны Сура принимаетъ незначительныя рѣчки Труевъ, на которомъ стоитъ г. Кузнецкъ, Ишимъ и сплавныя рѣчки Кададу, Узу, и Калдансъ, изъ коихъ Кадада способна на 80 и Уза на 40 верстъ теченія даже въ межень; Калдансъ же лишь въ полую воду—не болѣе какъ на 10 верстахъ. Отъ впаденія р. Шкудима до р. Узы, ширина русла увеличивается до 16 сажень, а отъ Узы до Пензы до 25 сажень. Лѣвые притоки эти въ предѣлы Пензенской губерніи не входятъ. Отъ Узы Сура способна для сплава не только однихъ плотовъ, но даже и судовъ въ полую воду.

Нѣсколько выше у города Пензы Сура отдѣляетъ отъ себя нѣсколько рукавовъ, изъ коихъ болѣе значителенъ рукавъ, называемый Старой Сурой; здѣсь прежде направлялось главное теченіе Суры, отъ котораго она уклонилась по обмелѣнію. Отъ города Пензы Сура круто поворачиваетъ, какъ выше сказано, на сѣверъ и, съ малыми уклоненіями по этому направленію, доходитъ до села Проказны, находящагося близь Суры (всего на 68 верстъ); около же Проказны уклоняется она къ сѣверо-востоку и не измѣняетъ уже этого направленія до самаго впаденія въ Волгу. На этомъ пространствѣ она принимаетъ съ правой стороны рѣчки Вядю, Иванырсъ, Айву и Инзу; съ лѣвой Пензу, Пензятку, Шелдансъ, Большой-Колояръ, Шукшу, Кутлю, Пелетьму, Авью, Вьясъ, Русляй и Соколку, изъ коихъ Пенза и Инза болѣе значительны и способны къ сплаву плотовъ въ полую воду. Отсюда уже начинается 1 дистанція 1 отдѣленія VI округа; въ районѣ этого округа она, протекши губерніи Симбирскую и Нижегородскую, при г. Василь-Сурскѣ впадаетъ въ Волгу.

Длина описаннаго теченія:

По границѣ Кузнецкаго уѣзда Саратовской губерніи съ Городищенскимъ и Пензенскимъ	33$^1/_2$	вер.
Отъ границы Саратовской губерніи внутри Пензенской до города Пензы.	25	»
Отъ г. Пензы до границы Мокшанскаго уѣзда	31	»
По границѣ Мокшанскаго уѣзда съ Городищенскимъ. .	64	»
По границѣ Саранскаго уѣзда съ Городищенскимъ до границы Симбирской губерніи	33$^1/_2$	»
Итого .	187	вер.

Въ составъ дистанціи входитъ одна сплавная р. Сура, на которой въ весеннее время, начиная отъ г. Пензы, грузятся суда и плоты и сплавляются внизъ въ разныя мѣста приволжскихъ городовъ и селеній, съ верховьевъ же рѣки сплавляются лѣсные плоты только до Пензы, гдѣ и продаются; а осенью бываетъ выводка порожнихъ судовъ.

Изъ этого обзора теченія р. Суры видно, что Сура принимаетъ въ себя притоки на всемъ протяженіи теченія.

При истокѣ берега ея, болѣе пологіе, состоятъ изъ луговъ и кустарника; ширина русла до 5 саж., весенній же разливъ бываетъ до 80 сажень; отъ впаденія рѣчки Труева, Сура разширяется до 8 саж., и берега становятся выше; разливъ, доходящій въ этомъ мѣстѣ до 300 саж., имѣетъ мѣсто лишь при самой большой полой водѣ; отсюда дѣлается возможнымъ сплавъ лѣсныхъ плотовъ.

Отъ впаденія рѣчки Шкудина, русло Суры разширяется на 16 сажень до самаго впаденія р. Узы; выше сей послѣдней рѣки, при впаденіи сплавной р. Кадады, идетъ песчаная мель, которая очень затрудняетъ сплавъ плотовъ; она простирается на 3 версты; на этомъ пространствѣ берега песчаны и пологи почти до впаденія р. Юлова. Разливъ этотъ мѣстами бываетъ болѣе 2-хъ верстъ, между крутой лѣсистой мѣстностію.

Далѣе до Узы берега возвышаются, за исключеніемъ мѣстности при селѣ Яксарки, гдѣ берега опять понижаются, и разливъ въ этомъ мѣстѣ доходитъ до 400 саж.; при впаденіи же Узы онъ не превышаетъ 200 саж. и то въ такомъ только случаѣ, когда полая вода очень высока, иначе она не выходитъ изъ береговъ. Отъ впаденія р. Узы до самой Пензы, русло Суры разширяется до 25 саж.; берега, нѣсколько возвышенные, состоятъ изъ луговъ и кустарника.

Мѣстность правой стороны Суры, на всемъ протяженіи до с. Алферовки, гориста; лѣвая же сторона возвышается у села Трескина лишь на небольшое разстояніе. У самаго города Пензы весенній разливъ достигаетъ 8 верстъ. Сура заливаетъ по правую свою сторону ровную низменную мѣстность, которая начинается отъ села Алферовки и продолжается до села Безсоновки. Мѣстность лѣвой стороны у города Пензы начинаетъ возвышаться, на этой возвышенности расположена Пенза; отсюда возвышенность лѣвой стороны, болѣе или менѣе измѣняясь и уклоняясь отъ рѣки, продолжается до села Безсоновки, противъ

(1) Изъ дѣла Губер. Чертежной № 9.

которой берега и дно песчаны; на прочемъ же пространствѣ берега состоятъ изъ луговъ и кустарника.

Отъ села Безсоновки, берега ровны до самаго села Проказны, съ небольшими измѣненіями у села Пыркина, гдѣ лѣвый берегъ опять возвышается, сближаясь съ гористой мѣстностію; отсюда Сура, болѣе или менѣе уклоняясь отъ гористой мѣстности, направляется къ Проказинской пристани, что у деревни Екатериновки; здѣсь правый берегъ Суры нѣсколько возвышенъ и весенней водой не заливается (такаго пространства не болѣе 1 версты); дно и берега песчаны; разливъ бываетъ до 3-хъ верстъ. Ниже Проказинской пристани берега опять ровны; противъ села Кутли дно и берега песчаны на 2 версты, разливъ доходитъ до 5 верстъ. Противъ деревни Исаевки дно и берега песчаны на 1 версту; разливъ бываетъ на $2^1/_2$ версты.

Близь деревни Никитянки Сура сближается правымъ берегомъ съ гористою мѣстностію, покрытой лѣсомъ, которая продолжается съ небольшими перерывами до самой границы и далѣе въ предѣлахъ Симбирской губерніи.

Эта гористая мѣстность очень крута и на всемъ пространствѣ пересѣкается большими оврагами; она состоитъ изъ известковаго каменистаго грунта, въ особенности же выше деревни Александровки, въ дачахъ которой добывается въ большомъ количествѣ известь и доставляется на судахъ даже въ г. Пензу.

Дно Суры на всемъ этомъ протяженіи известковое, каменистое, изрѣдка песчаное; лѣвый берегъ состоитъ болѣе изъ растительной земли и отчасти изъ супеси и песку, нѣсколько возвышенъ и становится пологимъ въ 6 верстахъ выше Чирковской пристани, что продолжается до самыхъ границъ и далѣе въ предѣлахъ Симбирской губерніи. На всемъ этомъ пространствѣ разливъ бываетъ отъ 5 до 7 верстъ. У селеній Александровки и Ильменя, гдѣ Сура уклоняется отъ гористой мѣстности, разливы бываютъ до 2-хъ верстъ.

Длина Суры, отъ истока до границъ Пензенской и Симбирской губерній по свѣдѣніямъ, собраннымъ въ разное время управленіемъ дистанціи П. С., простирается на 416 верстъ.

Рѣка постоянно подвергается обмелѣнію лишь близь тѣхъ мѣстъ, гдѣ берега и дно состоятъ изъ сыпучаго грунта, но эти обмелѣнія не такъ значительны, чтобы могли мѣшать весеннему судоходству; взводное же могутъ затруднить лишь при очень малой осенней водѣ и при большихъ засухахъ, что бываетъ рѣдко.

По причинѣ большею частію твердаго грунта береговъ, русло рѣки

мало засоряется, хотя весною и образуются наносы отъ осадки песчаныхъ частицъ, но съ возвращеніемъ горизонта воды къ своему меженнему состоянію, силою быстроты теченія эти наносы уничтожаются, и русло приходитъ въ свое прежнее состояніе.

Берега Суры, какъ выше сказано, по твердости береговъ, мало размываются водою, но иногда подмываются сильнымъ напоромъ льда, причемъ уносятся пни, кустарникъ и цѣлыя деревья, отчего засоряется фарватеръ и образуются карчи, очень вредныя для судоходства.

Глубина. Глубина Суры въ лѣтнее время измѣняется и зависитъ отъ количества дождевыхъ водъ и степени засухи. Предѣлъ низкихъ водъ представляетъ для судоходства особенную важность, для опредѣленія мѣры нагрузки судовъ. Меженная глубина Суры—кромѣ сплавной ея части отъ истока до г. Пензы, показана въ поверстномъ описаніи (1); здѣсь же можно замѣтить слѣдующее: отъ истока, Сура идетъ въ видѣ ручья, глубиной до $1^1/_2$ четверти; при впаденіи р. Шкудима нѣсколько разширяется, и глубина ея доходитъ до $2^1/_2$ четвертей; съ этого мѣста можно сгонять плоты весною, съ небольшой же осадкой въ водѣ и въ межень, но не иначе какъ съ помощію спуска мельничныхъ плотинъ въ притокахъ р. Суры. Отъ впаденія р. Труева глубина становится отъ 1 до 5 аршинъ; отсюда плоты могутъ уже ходить безъ затрудненія, почти до самаго впаденія въ Суру рѣки Кадады, что близь села Чедаевки; съ этого мѣста начинается песчаная отмель, на пространствѣ около 2-хъ верстъ; здѣсь въ межень плоты съ осадкой въ водѣ $1^1/_2$ четверти перетаскиваются каждая кошенница, рычагами артелями, состоящими изъ 15 человѣкъ и болѣе; отсюда же до самой Пензы проходъ не только для плотовъ, но и для судовъ въ межень совершенно удовлетворителенъ, такъ какъ перекатовъ на остальномъ пространствѣ нѣтъ, и глубина отъ $2^1/_2$ аршинъ до 3 саженей. Въ прежнее время, на этомъ пространствѣ производился сплавъ судовъ; но онъ оставленъ по неимѣнію въ этомъ ощутительной надобности.

Отъ г. Пензы начинаются отмели: 1) противъ самой Пензы на протяженіи 60 саж., 2) при селѣ Черкасскіе — выселки на 50 сажень, 3) противъ села Безсоновки на 80 сажень; всѣ эти отмели могутъ быть затруднительны лишь для взводнаго судоходства и только въ такомъ случаѣ, когда осенью вода вовсе не подымается, что бываетъ весьма рѣдко.

Кромѣ этихъ мелей, есть еще менѣе значительныя противъ селъ: Вазерокъ, Проказны, Шукши, Исаевки, Никитянки, Александровки и Чиркова; они идутъ на протяженіи отъ 20 до 60 саж. состоя-

(1) См. въ приложеніи: поверстное описаніе р. Суры.

ніе воды на этихъ перекатахъ отъ $2^1/_2$ до $3^1/_2$ четвертей; на нихъ могутъ встрѣчаться затрудненія для прохода судовъ, когда осадка ихъ не соразмѣрена съ состояніемъ воды. Для удобнѣйшаго прохода судовъ, въ такихъ случаяхъ, съ успѣхомъ можетъ быть употребленъ, по мѣрѣ взводки судовъ, спускъ воды съ мельничныхъ плотинъ на притокахъ рѣки Суры, не болѣе, какъ на нѣсколько дней, подобно тому, какъ это дѣлается на другихъ рѣкахъ; но эту мѣру для возвышенія горизонта должно употреблять не иначе, какъ въ крайнихъ случаяхъ. Для судовъ же, грузящихся для взводки съ осадкой не болѣе 2 четвертей, всѣ эти перекаты не могутъ представлять затрудненій. Вообще движеніе судовъ сильно затрудняется только при мелководьи, когда издавна засоренный деревьями фарватеръ и дурной бичевникъ даютъ себя чувствовать.

Весеннее судоходство производится большею частію безпрепятственно при слѣдующихъ условіяхъ: суда должны грузиться съ осадкой въ водѣ въ 9 или $7^1/_2$ четвертей, иначе они должны выходить въ самую полую воду, пока рѣка не вошла еще въ берега, чтобы не упустить воду, которая въ Сурѣ быстро сбываетъ; а такъ какъ въ это время настоящаго хода не видно, особенно гдѣ рѣка сильно разливается, то суда, при всей опытности лоцмановъ, во время вѣтровъ, легко сбиваются съ пути, попадаютъ въ проносы и садятся на мель, откуда должны сниматься, теряя время, которое очень дорого при быстротѣ обмелѣніи рѣки. Ежели же суда выжидаютъ, когда полая вода нѣсколько войдетъ въ берега, то не рискуютъ грузиться съ осадкой болѣе $7^1/_2$ четвер., и въ такомъ случаѣ сплавъ судовъ почти всегда успѣшенъ. Съ правой стороны Суры идутъ лѣса, на возвышенностяхъ, съ самаго почти истока ея на болѣе или менѣе близкомъ разстояніи отъ берега, съ малыми промежутками; съ лѣвой стороны, большею частію — кустарникъ; лѣсъ же находится исключительно въ ломовскихъ дачахъ. Ниже села Александровки, въ 1 верстѣ, съ лѣвой стороны Суры находится озеро Чакчуръ, которое имѣетъ въ окружности до 7 верстъ, глубиной отъ 1 до 3 саж. въ межень.

Хотя изысканія по р. Сурѣ не производились, а потому *паденіе и скорость ея теченія* въ разное время года неизслѣдованы,—но принимая въ соображеніе скорость убыли воды, и основываясь на наблюденіяхъ надъ сплавляемыми судами, можно сдѣлать приблизительное заключеніе, что паденіе верхней части рѣки Суры отъ истока до Пензы болѣе, нежели въ остальной ея части.

Среднюю скорость теченія Суры въ весеннюю воду, судя по сок-

рости прохода судовъ отъ Пензы до границы губерніи, можно положить въ 5 футовъ въ секунду; притомъ нужно замѣтить, что эта средняя скорость имѣетъ мѣсто лишь для горизонта воды, при которомъ суда находятъ сплавъ для себя возможнымъ, то есть, когда весенняя вода нѣсколько сбудетъ и ходъ для нихъ сколько нибудь обозначится; скорость же при самой большой водѣ, безъ сомнѣнія, должна быть гораздо больше. Кромѣ этого скорость зависитъ отъ большаго паденія, стѣсненія береговъ и извилистости рѣки.

Время вскрытія Суры зависитъ отъ атмосферическихъ причинъ, по среднимъ выводамъ изъ наблюденій за года съ 1851 по 1857, оказывается слѣдующее: вся верхняя часть рѣки Суры, составляющая дистанцію въ районѣ VII округа отъ истока до границъ Симбирской губерніи съ Пензенскою, вскрывается около 5 апрѣля; такое вскрытіе происходитъ постепенно начиная съ верхнихъ частей рѣки; вообще разница во времени вскрытія, на всемъ этомъ пространствѣ, не превышаетъ 3 или 4 дней; но нужно замѣтить, что тѣ части рѣки, которыя принимаютъ значительные притоки, вскрываются ранѣе, но выходя притомъ изъ границъ вышеозначеннаго промежутка времени (1). Проходъ льда съ Суры и всѣхъ притоковъ ея, продолжается не болѣе 5 дней; затѣмъ наступаетъ постепенное возвышеніе горизонта водъ; это продолжается до половины апрѣля; возвышеніе горизонта весеннихъ водъ измѣняется и зависитъ отъ обилія притоковъ, отъ рода мѣстности и ширины весенняго русла рѣки, но особенное вліяніе на высоту воды въ это время обнаруживаетъ количество снѣга, сохранившагося до весны и скорое его таяніе, что зависитъ отъ болѣе или менѣе рѣзкаго перехода отъ зимы къ веснѣ.

Въ верхней части рѣки Суры, отъ истока до Пензы, весеннія воды возвышаются надъ меженнымъ горизонтомъ отъ 15 до 18 фут., ниже же до Чирковской пристани и далѣе, до предѣловъ губерніи — отъ 17 до 27 футовъ.

Время спада весеннихъ водъ измѣнчиво и находится въ нѣкоторой зависимости отъ погоды; но вообще можно сказать, что низкія воды, на всемъ пространствѣ, отъ истока до предѣловъ губерніи, наступаютъ въ концѣ апрѣля и рѣдко въ первой половинѣ мая.

Состояніе меженной воды рѣдко бываетъ въ своихъ нормальныхъ границахъ; но, отъ постояннаго спуска воды изъ мельничныхъ плотинъ и болѣе или менѣе продолжающихъ дождей, почти всегда нѣсколько

---

(1) Часть Суры у г. Пензы вскрывается прежде, чѣмъ на остальномъ протяженіи.

поддерживается въ возвышеніи надъ меженью до $1\frac{1}{2}$ фута, и только во время повсемѣстной засухи и бездождія, она можетъ совершенно войти въ границы межени, но это бываетъ непродолжительно, а затѣмъ отъ малѣйшаго измѣненія погоды и болѣе отъ дождей, вода опять возвышается. Съ наступленіемъ осени, вода вновь возвышается въ Сурѣ отъ дождей, преимущественно въ это время идущихъ, и частію отъ уменьшенія жаровъ.

Осенью, возвышеніе воды въ верховьяхъ Суры, выше Пензы, бываетъ до 2 футовъ, ниже же Пензы, до $3\frac{1}{2}$ фута; относительный же размѣръ осенняго горизонта имѣетъ вліяніе на успѣхъ взводки судовъ и сплавъ плотовъ съ верхнихъ частей рѣки къ Пензѣ.

Въ предѣлахъ губерніи Сура около 3 ноября, начинаетъ замерзать сверху; тѣ части ея, гдѣ она принимаетъ значительные притоки, покрываются позже, но все же не болѣе какъ на 5 дней.

Часть Суры при р. Пензѣ замерзаетъ послѣдняя; это происходитъ отъ сильной быстроты теченія при впаденіи р. Пензы, что, въ свою очередь, зависитъ отъ спуска воды съ мельничныхъ плотинъ, которыхъ на протяженіи ея довольно много.

Вообще, продолженіе времени отъ вскрытія рѣки до окончательнаго замерзанія составляетъ:

Между истокомъ Суры и г. Пензой . . . . 209 дней.
Между Пензой и границей дистанціи, у предѣловъ Корсунскаго уѣзда Симбирской губерніи . . . . 214 »

Вода рѣки Суры чиста, безъ всякаго вкуса, сырая вода химическими реактивами никакой перемѣны не оказываетъ, сгущенная же черезъ выпариванье съ растворомъ щавелевой кислоты, даетъ незначительный бѣлый осадокъ, что показываетъ присутствіе извести; съ растворомъ селитряно-кислаго-барита дастъ бѣлый осадокъ, что, вѣроятно, показываетъ присутствіе сѣрно кислыхъ солей; съ растворомъ же селитряно-кислаго серебра, послѣ нѣсколькихъ минутъ, начинаетъ краснѣть, постепенно темнѣя, чему можетъ быть причиной какое либо органическое вещество; прочіе реактивы воды не измѣняютъ.

Сурская вода для питья пріятна и вреднаго вліянія ея на здоровье незамѣчено. Между жителями, живущими около рѣки, перемежающіяся лихорадки во время разлитія воды весной — бываютъ незначительны.

На притокахъ р. Суры мельничныхъ прудовъ, которые бы заслуживали вниманія нѣтъ.

На р. Сурѣ находятся мельничные пруды въ слѣдующихъ мѣстахъ:

1) При селѣ Трахіотовѣ Саратовской губерніи Кузнецкаго уѣзда, принадлежитъ князьямъ Бѣлозерскимъ; изъ него выпускается вода единовременно до 1,776,000 кубическихъ футъ.

2) При селѣ Труевѣ той же губерніи и уѣзда (принадлежитъ государственнымъ крестьянамъ того села), выпускается воды до 882,000 кубическихъ футъ.

3) При селѣ Трескинѣ той же губерніи и уѣзда (принадлежитъ генералъ-лейтенанту Астафьеву), выпускается воды до 3,205,000 кубическихъ футъ.

4) При г. Пензѣ (принадлежитъ купцу Сергѣеву), выпускается единовременно воды до 5,488,000 кубическихъ футовъ; и

5) При селѣ Вазеркахъ Пензенской губерніи Мокшанскаго уѣзда (принадлежитъ дѣйствительному статскому совѣтнику Олсуфьеву), изъ него выпускается воды до 2,940,000 кубическихъ футъ.

Спускъ производится въ теченіи лѣта и осени, но по незначительности этихъ прудовъ возвышеніе воды въ р. Сурѣ, при спускѣ ихъ однихъ, мало ощутительно; но какъ одновременно съ ними спускаютъ и воды съ мельничныхъ плотинъ Суры и притоковъ ея, то горизонтъ Суры возвышается до 1½ фута.

Періодъ навигаціи по Сурѣ:

Между селомъ Тарлаковымъ и г. Пензой до .	201 дня.
Между Пензой и границею губерніи до . .	206 дней.

Судоходство по Сурѣ возможно: сплавное на всемъ протяженіи ея отъ впаденія р. Узы, взводное же до г. Пензы. Выше г. Пензы производится сплавъ лѣсу и дровъ.

Сура, во многихъ мѣстахъ извилиста; быстротою теченія весенной воды, суда могутъ подвергаться опасности быть или разбитыми о берега въ мѣстахъ узкихъ и крутыхъ, или занесенными на мелкія мѣста въ мѣстностяхъ пологихъ,—а потому, въ видахъ вспоможенія судоходству, устроены на всемъ судоходномъ пространствѣ дистанціи въ опасныхъ мѣстахъ, зачальные столбы (въ числѣ 110), за которые суда, подчаливаются канатомъ.

Кромѣ того, предполагается устроить въ этой части рѣки, для указанія фарватера, бакены и флаги подобно тому, какъ то устроено въ низовьи Суры, въ раіонѣ VI же округа Путей Сообщенія.

Проектъ и предписаніе Окружнаго Правленія бывшаго VII округа (1), на этотъ предметъ составлены и представлены еще въ 1856 году.

Суда.

Разнообразіе устройства размѣровъ и видовъ плавающихъ по р. Сурѣ судовъ зависитъ отъ разнообразія судовъ на р. Волгѣ и притокахъ ея.

Суряки строются, при разныхъ пристаняхъ, по р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и на р. Ветлугѣ въ Костромской губерніи; на постройку употребляется сосновый и еловый лѣсъ, скрѣпляются они большею частію деревянными нагелями. Суряки длиной отъ 10 до 23½ сажень, шириной отъ 4 до 6 сажень, высотой отъ 9 до 10 четвертей; осадку имѣютъ отъ 6 до 8 четвертей, тяжести поднимаютъ отъ 12 до 24 тысячь пудовъ, стоютъ съ снастями до 1,500 руб ; служатъ отъ 6 до 10 лѣтъ. Нужно, при этомъ замѣтить, что суряки, построенные на р. Ветлугѣ, служатъ дольше, такъ какъ лѣсъ по Сурѣ не такъ смолистъ.

Разшивы строются на р. Сурѣ въ маломъ количествѣ; большею частію они взводятся по ней изъ Волги; назначеніе ихъ скорѣйшее плаваніе, притомъ на парусахъ, что имѣетъ мѣсто лишь на Волгѣ; и потому имъ даютъ слѣдующій видъ: нѣсколько закругленное дно и съуженную корму, носовая часть разшивы восходитъ въ наклонномъ положеніи нѣсколько выше палубы, которая, какъ въ этой такъ и въ кормовой, разширяется свѣсами за борты судна, такъ что вездѣ почти имѣетъ одинаковую ширину; по краямъ ставится низкій балюстрадъ или перила. Лѣсъ для разшивы употребляется еловый и сосновый; скрѣпляются онѣ большею частію желѣзомъ, и, послѣ конопатки паклей, вымазываются смолой; пазы застилаются тонкими дощечками въ ¼ дюйма шириной.— Разшивы длиной до 16 сажень, шириной до 4 сажень и 2 аршинъ, глубиной до 17 четвертей, осадку имѣютъ 8 четвертей, тяжести поднимаютъ до 21 тысячи пудовъ, стоютъ до 1600 руб. служатъ отъ 7 до 10 лѣтъ.

Гусянки первоначально строились на р. Гусь, въ Касимовскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи, нынѣ строютъ ихъ па рѣкахъ: Волгѣ, Окѣ, Унжѣ и Сурѣ. Строются они изъ сосноваго и еловаго лѣсу и для того, чтобы поднимали болѣе груза при наименьшей осадкѣ, имъ даютъ большую ширину и длину, самое плоское дно и низкіе вертикальные борта, оставляя ихъ открытыми, и ограничиваются самою малою ос-

(1) Упраздненнаго въ 1861 году.

насткой, состоящей изъ небольшой мачты въ одно дерево, къ которой прикрѣпляется бичевая снасть. — Гусянки длиной отъ 12 до 27 саж., шириной отъ 4 до 6 саж., осадку имѣютъ отъ 6 до 8 четвер., грузу поднимаютъ отъ 10 до 33 тысячъ пудовъ, гусянки стоютъ до 1,000 руб.; служатъ отъ 3 до 5 лѣтъ.

Коломенки взводятся по Сурѣ осенью съ Волги и Камы, гдѣ они строются преимущественно; на постройку ихъ идетъ лѣсъ еловый и рѣдко сосновый; по формѣ своей они много походятъ на суда, называемыя Мокшанами, которыя строются на Мокшѣ; но они гораздо меньше и не столь тщательной отдѣлки. Длина Коломенки до 20 саж., ширина до $4^1/_2$ саж., высота бортовъ до 10 четвер., осадку имѣютъ отъ 5 до $6^1/_2$ четвер., грузу поднимаютъ до 14 т. пуд., стоютъ до 700 руб., служатъ отъ 2-хъ до 3-хъ лѣтъ.

Барки строются на р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и взводятся кромѣ того осенью, построенныя на Волгѣ. На постройку идетъ сосновый и еловый лѣсъ, крѣпятся нагелями, конопатятся паклей. Длина барокъ отъ 16 до 25 сажень, ширина отъ 4 до 6 саж., осадка отъ 5 до 7 четвер., тяжести поднимаютъ отъ 15 до 22 тысячъ пудовъ, служатъ до 3-хъ лѣтъ; стоютъ до 500 рублей.

Полубарки строются на р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и кромѣ того осенью взводятся съ Волги тамошней постройки, суда эти дѣлаются изъ сосноваго и еловаго лѣсу, крѣпятся нагелями и частію желѣзомъ, конопатятся паклей и мочалой, борты застилаются тонкими досками съ употребленіемъ желѣзныхъ скобъ. Полубарки длиной отъ 9 до 14 саж., шириной до 4 саж., осадка отъ 4 до 7 четвер., тяжести поднимаютъ отъ 6 до 9 тысячъ пудовъ, стоютъ до 350 руб., служатъ 2 и 3 года.

Унженки, употребляемыя для сплава на р. Сурѣ, длиной до $12^1/_2$ саж., шириной 4 саж., осадка до $6^1/_2$ четвер., грузу поднимаютъ отъ 7 до 10 тысячъ пудовъ, стоютъ до 700 руб., служатъ отъ 3 до 6 лѣтъ. Унженки взводятся по Сурѣ съ Волги и р. Унжи, гдѣ они строются и употребляются для весенняго сплава по Сурѣ. На постройку употребляется еловый пильный лѣсъ, кокори къ днищу крѣпятся нагелями, а по заземной доскѣ кругомъ всей унженки желѣзными гвоздями; тесовая обшивка боковъ пробивается также желѣзными гвоздями, днище конопатится мочалами и паклей, съ заливкой горячей смолой.

Тихвинки строются на р. Волгѣ и Тихвинкѣ, взводятся осенью по р. Сурѣ; строются изъ еловаго, и частію изъ сосноваго лѣсу, скрѣпляются деревянными нагелями и желѣзными гвоздями; особенно для Суры обшиваются тонкими досками, днище конопатится паклей. Тих-

винки длиной до 13 саж., шириной до 3 саж., высотой до 20 четвер., осадка до 7 четвер., поднимають грузу до 11 т. пудовъ, стоютъ до 350 руб., служатъ отъ 2 до 6 лѣтъ.

Изъ *Обзора внутренняго судоходства имперіи за 1851 годъ* видно, что въ 1851 году на Сурѣ построено:

Судовъ.	Стоимость каждаго съ оснасткою.
Бородей 3	2000 р.
Гусянокъ 10	2000 »
Суряковъ 3	2000 »
Всего на сумму.	32000 р.

Всѣ эти суда, какъ сурской такъ и волжской постройки сплавляются весной по Сурѣ и взводятся по Волгѣ до Рыбинска или другаго какого пункта, а оттуда уже осенью съ небольшимъ грузомъ или и порожнія вновь взводятся по Сурѣ для будущаго весенняго сплава, разумѣется, если только еще годны, а иначе на Волгѣ же разбираются на дрова и на постройки.

Сплавъ судовъ на Сурѣ производится посредствомъ рабочихъ. На каждомъ суднѣ находится лоцманъ, водоливъ и рабочіе отъ 25 до 90 человѣкъ, смотря по значительности и количеству груза, въ слѣдующемъ расчетѣ: на сурякахъ отъ 50 до 70, на гусянкахъ отъ 60 до 80, на разшивахъ отъ 70 до 90, на унженкахъ отъ 25 до 35, на баркахъ отъ 40 до 65, на полубаркахъ до 40, на тихвинкахъ отъ 25 до 40 человѣкъ.

Противъ теченія взводятся суда лишь осенью, (бичевной тягой посредствомъ лошадей, въ расчетѣ отъ 10 до 20 рабочихъ на каждое судно). Лоцманы и водоливы берутся изъ жителей, большею частію, прибрежныхъ городовъ и селеній.

Рабочіе нанимаются изъ губерніи Пензенской и частію Саратовской и Симбирской.

Движеніе товаровъ. Съ пристаней Суры, состоящихъ въ предѣлахъ Пензенской губерніи, по свѣдѣніямъ Управленія 2-й дистанціи бывшаго VII Окр. П. С., ежегодно *отправляется* до 60 судовъ и 85 плотовъ съ грузами:

Спирту	947,000	вед.
Муки крупчатой, ржаной и пеклеванной.	280,000	пуд.
Крупъ гречневыхъ	144,000	»
Пшена.	4,000	»
Пшеницы.	4,500	»
Ржи	8,000	»
Овса	440,000	»
Гороху	3,750	»
Масла подсолнечнаго, сурепнаго и коноплянаго	119,180	»
Сала свинаго	9,167	»
Поташу	36,800	»
Бумаги писчей и оберточной . . .	10,467	»
Трапья	3,700	»
Морганцу.	100	»
Пеньки	2,000	»
Мыла	500	»
Сѣмени льнянаго	500	»
Бичевы	500	»
Солоду	1,300	»
Паркетныхъ половъ счетомъ . . .	74	штук.
Досокъ орѣховаго дерева	200	пуд.

Цѣнность всей клади, отправляемой съ Суры, простирается до 595,191 руб. сер.

На пристаняхъ Суры ежегодно *разгружается* до 33 судовъ, отправляемыхъ съ приволжскихъ мѣстъ, или съ низовья р. Суры (съ пристаней Василь-Сурской, Промзинской, Порѣцкой и Языковской); и до 256 плотовъ лѣсныхъ и дровяныхъ, съ верховья р. Суры, изъ разныхъ пунктовъ Саратовской губерніи, Кузнецкаго уѣзда, и, малою частію, изъ Пензенской губерніи Городищенскаго уѣзда, которые разгружаются въ г. Пензѣ.

Металловъ и металлическихъ издѣлій .	3,458	пуд.
Купоросного масла	650	»
Алебастру	50	»
Сандалу	250	»
Морганцу	250	»

Теплаго товару	160	»	
Квасцовъ	225	»	
Мѣлу	2,000	»	
Охры	100	»	
Кирпичу бѣлой глины.	1,000	»	
Извести	6,000	»	
Лѣсу, деревянныхъ издѣлій и дровъ на сумму	31,445	руб.	сер.
Разныхъ товаровъ	500	»	»

Цѣнность всей разгружаемой ежегодно на верхнихъ пристаняхъ Суры, клади простирается до 35,508 руб. сер.

Изъ вѣдомости о грузившейся клади по водянымъ путямъ Россіи за апрѣль мѣсяцъ 1854 года видно, что въ Пензенской губерніи грузилось и отправлено па р. Сурѣ при пристаняхъ: Пензенской, Вазерской, Проказинской, Пушкинской, Кутлинской, Никитянской и Чирковской.

Муки ржаной	18,855	четв.	28,282	руб.
Крупы гречневой	7,587	»	11,689	»
Овса	55,716	»	44,572	»
Гороху	131	»	261	»
Масла конопляннаго	26,050	пуд.	26,050	»
» подсолнечнаго	6,938	»	11,794	»
Спирту	909,048	ведр.	272,714	»
Пеньки	500	пуд.	500	»
Поташу	301	»	301	»
Бумаги писчей	2,000	»	1,000	»
Паркетныхъ половъ	74	штук.	74	»
		Всего на сумму.	397,238	руб.

Съ пристаней р. Суры, состоящихъ во 2-й дистанціи, въ прошломъ 1861 году отправлено клади на 65 судахъ и 56 плотахъ.

Муки ржаной	5,419	четв.
Ржи	5,306	»
Овса	28,600	»
Солоду	1,500	кулей.
Муки пшеничной 2-го сорта	30	мѣшк.
» » 3-го »	30	»
Пшена	50	»
Бумаги писчей	12,181	пуд.

Свинины обрѣзной	150	»
Луку	500	мѣръ.
Масла сурепнаго	15,560	пуд.
Сала свинаго	15,600	»
» говяжьяго	14,000	»
» бараньяго	2,700	»
Тряпья	5,610	»
Поташу	16,150	»
Спирту	840,754	вед.

Цѣнность всей клади простирается на сумму 672,531 р. 81 к. с.

На пристаняхъ Суры ежегодно разгружаются: суда, приходящія съ приволжскихъ мѣстъ или съ низовья р. Суры, и плоты съ верховья ея и изъ другихъ пунктовъ; въ навигацію 1861 года разгрузилось 38 судовъ и 262 плота, всего на сумму 57,890 руб. сер.

Кладь на верхне-сурскія пристани возится: мука разнаго рода, зерновой хлѣбъ, овесъ, крупа, горохъ, пшено, солодъ, льняное сѣмя, пенька и сало исключительно изъ Пензенской губерніи; масло конопляное, суренное—изъ губерній Пензенской и частію Саратовской; эта подвозка производится чужемъ въ зимнее время саннымъ путемъ; масло подсолнечное—исключительно азъ Саратовской губерніи, спиртъ—весь почти изъ губерніи Пензенской, незначительная лишь часть его—изъ губерній Симбирской и Саратовской. Поташъ, лѣсъ и дрова изъ губерній Пензенской и Саратовской. Бумага писчая и оберточная, трянье и известь изъ Пензенской губерніи; подвозка клади производится гужемъ, въ зимнее время, кромѣ бумаги, тряпья, лѣсу, дровъ и извести, которые подвозится въ другое время года. Деревянныя издѣлія подвозятся изъ Нижегородской и Симбирской губерніи. Паркетные полы, мыло и бичева изъ Пензенской; металлы, металлическія издѣлія, морганецъ, квасцы, алебастръ, сандалъ, теплый товаръ, мѣлъ, вохра, кирпичъ бѣлый, масло купоросное приплавляются на судахъ съ Нижегородской пристани.

Прибрежные жители по Сурѣ занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, сплавомъ судовъ и плотовъ, подвозкой къ пристанямъ разныхъ продуктовъ, нагрузкой и разрузкой судовъ, постройкой ихъ, добываніемъ извести и разными мастерствами и ремеслами.

Рѣка Сура судоходною или сплавною начинается отъ Пензы. Когда то были попытки отправлять суда выше Пензы, но сплавъ былъ до того затруднителенъ и дорогъ, что теперь первая пристань по р. Сурѣ—ниже г. Пензы. Сурскія пристани суть: Мокшанскаго уѣзда Вазерская при

селѣ Вазеркахъ; Городищенскаго уѣзда, Екатериновская при д. Екатериновскѣ, Шукшинская при селѣ Шукшѣ, Никитинская при д. Никитинкѣ, Александровская при д. Александровкѣ и Чирковская при с. Чирковѣ.

Для отправленія судовъ и складки приготовляемаго къ отправленію груза, всѣ пристани по рѣкѣ Сурѣ расположены удобно; зимующія на нихъ суда отъ льдовъ сохраняются хорошо и для размола ржи изобилуютъ мельницами. Въ самомъ городѣ Пензѣ на р. Сурѣ, находится мельница купца Сергѣева, на которой устроено 3 амбара для крупчатой муки и 28 поставовъ, 3 амбара для размола ржаной муки о 26 поставовъ и 1 амбаръ пильный о 2-хъ рамахъ. При Вазерской пристани, на отрожкѣ рѣки Суры,—мельница г. Олсуфьева о 10 поставахъ. Пристани Екатерининскую, Шукшинскую, Исаевскую, Никитинскую, и Александровскую окружаютъ на разстояніи отъ 3 до 5 верстъ мельницы отъ 2 до 3 и 4 поставовъ; при Чирковской пристани на р. Инзѣ, впадающей въ Суру,—мельница г-жи Хонанской о 10 поставахъ.

Для постройки судовъ на всѣхъ вообще пристаняхъ лѣсу довольно. На днища и бока судовъ лѣсъ употребляется сосновый, для копаней осиновый; этотъ послѣдній употребляется по недостатку еловаго, который для этого лучше всякаго другаго, но добываніе его изъ Тамбовской губерніи, на разстояніи 200 верстъ, слишкомъ затруднительно и дорого.

О размѣрахъ употребляющихся на Сурѣ судовъ и о стоимости мы уже упоминали.

Для набивки муки и насыпки яровыхъ хлѣбовъ, пшена, гороху, крупы, овса употребляются—кули одинокіе и парные; на покрышу бунтами нагруженнаго хлѣба рогожи выработываются въ значительномъ количествѣ Городищенскаго уѣзда въ Ильинѣ и Катмисѣ, Краснослободскаго, въ селахъ Большихъ-Ельникахъ и Дѣвичьемъ-Рукавѣ и Инсарскаго въ с. Яхонтовѣ.

Для пряжи, смоленія и спуска канатовъ имѣются канатныя фабрики: въ г. Краснослободскѣ 1 гильдіи купца А. Л. Ненюкова и при Екатерининской пристани—Мокшанскаго купца А. Н. Муравьева; на нихъ вырабатывается каждогодно до 20 тыс. пудовъ и, сверхъ мѣстной потребности, отвозится въ значительномъ количествѣ на судахъ въ Нижній и Рыбинскъ. Пенька получается по всей Пензенской губерніи. Сплавъ съ грузомъ судовъ съ сурскихъ пристаней въ Пензенской губерніи производится въ одно весеннее время; суда нагружаются тотчасъ по вскрытіи рѣки и проходѣ льда; а отправляются съ пристаней при началѣ упадка

полой воды, до разлива же воды, сплавъ невозможенъ, берега мерзлы; при полномъ разливѣ берега закрыты водою и имѣютъ во многихъ мѣстахъ проносы, отъ которыхъ, при весьма быстромъ весеннемъ теченіи воды, трудно удерживать суда и направлять на настоящій фарватеръ рѣки. При благополучной погодѣ сплавъ судовъ изъ Пензы до Василь-сурска Нижегородской губерніи бываетъ въ теченіи полумѣсяца, а при вѣтреной, препятствующей сплаву,—иногда и мѣсяцъ. Въ Василѣ суда оснащиваются къ верховому ходу, и вообще отдѣлываются для болѣе трудной службы по Волгѣ, для чего и имѣются здѣсь мачты, краны (машины для подъема и установки мачты), рули, якоря и снасти всѣхъ видовъ и родовъ, наконецъ и добавочные рабочіе (бурлаки). Эта пристань, какъ депо, спабжаетъ суда всѣмъ нужнымъ для Волги, и она то для Суры есть пристань окончательная. Вверхъ по Волгѣ суда слѣдуютъ при попутномъ вѣтрѣ парусами, а безъ вѣтру бичевою; время слѣдованія отъ Василя до Рыбинска среднимъ числомъ мѣсяцъ и 10 дней. По прибытіи въ Рыбинскъ, гусянки совершенно разружаются и далѣе слѣдовать не могутъ, а отправленіе изъ Рыбинска къ С.-Петербургу производится по путямъ Вышневолоцкому, Тихвинскому и Маріинскому.

Взводка судовъ изъ Василь-сурска вверхъ по Сурѣ въ Пензу возможна во всю навигацію, но при мелководіи сопряжена съ большими затрудненіями; на сгонку изъ Рыбинска до Василя и взводку изъ Василя до Пензы одной гусянки издерживается отъ 2 до $2^1/_2$ тысячь рублей ассигнаціями; отправляемыя изъ Василь-сурска суда до Пензы, доходятъ въ теченіи полутора мѣсяца, а иногда и болѣе, если воспрепятствуютъ вѣтры и мелководіе.

Сура можетъ служить не маловажнымъ средствомъ къ сбыту разнаго рода произведеній по губерніямъ: Пензенской, Симбирской и частію Нижегородской; кромѣ того, она содержитъ въ себѣ значительное количество рыбы, такъ что удовлетворяетъ потребностямъ жителей,—въ особенности же славится своими стерлядами.

Сура замѣчательна по направленію своему: начавшись близь Волги, она отбрасывается отъ нея назадъ, течетъ въ разныхъ направленіяхъ и не прежде въ нее изливается какъ протекши нѣсколько сотъ верстъ противъ ея теченія.

Судоходство по Мокшѣ и Сурѣ, двумъ главнымъ рѣкамъ Пензенской губерніи, не представляетъ, конечно, такихъ огромныхъ результатовъ, какъ судоходство по Волгѣ и Окѣ, но оно также болѣе или менѣе важно, какъ проводникъ произведеній края и средство къ легчайшему ихъ сбыту.

Судоходныя въ низовьяхъ, въ Пензенской губерніи рѣки Сура и Мокша. только сплавныя: по нимъ въ весеннее время отправляются значительные грузы: въ 1846 году по Сурѣ прошло 75 судовъ и 517 плотовъ съ грузомъ на 673,843 руб. сер., а по Мокшѣ 36 судовъ съ грузомъ на 638,419 руб. сер., слѣдовательно все судоходство въ Пензенской губерніи представляетъ итогъ на 1.312,262 руб. сер., грузъ судовъ состоялъ въ хлѣбѣ, хлѣбномъ винѣ и салѣ. Изъ всего населенія губерніи занято было по судоходству 7822 человѣка (1).

Главный товаръ составляютъ хлѣбъ, вино и поташъ. Хотя въ числѣ сплавныхъ рѣкъ показаны по Краснослободскому уѣзду рѣка Сивинь и по Городищенскому рѣка Инза, но все судоходство по нимъ заключается въ томъ, что небольшія лодки доставляютъ грузъ на сурскія и мокшанскія пристани.

Рѣка Инза разливается во всю ширину долины (впрочемъ не всегда), которая въ иныхъ мѣстахъ доходитъ до 1/2 версты ширины; мосты тогда разбираютъ. Суда строятъ на Инзѣ въ сельцѣ Кравковѣ; почти всѣ крестьяне здѣсь плотники, ходятъ на заработки большею частію въ свою губернію; когда много было воды, строили и суряки, а теперь только гусянки, да и то годами; по заказу лѣсъ покупаютъ у помѣщиковъ въ Трепановкѣ; въ выселкѣ Кравковѣ также строютъ суда. Въ Чирковѣ берутъ по 98 коп. ассиг. съ пуда до Петербурга и по 70 коп. ассиг. до Москвы. Изъ Чиркова идетъ только спиртъ до Петербурга (150 дней, 60 до Рыбкина и 90 до Петербурга— по словамъ садовщиковъ). Изъ Чиркова кромѣ того сплавляется спиртъ и конопляное масло; поташъ въ небольшомъ количествѣ (Бахметевъ, Сталыпинъ, Лужинъ, Чирковъ, Олегинъ), хлѣба почти никто не сплавляетъ, потому что онъ идетъ или на заводы, или въ Промзино и другія пристани, гдѣ хлѣбъ дороже. Крестьяне нанимались грузить барки прежде по 15 коп. сер. за день, а теперь по 30 коп. серебромъ.

Къ этому обозрѣнію р. Суры присоединяемъ: 1) поверстное описаніе верхней части ея, между городомъ Пензою и границею Пензенской и Симбирской губерній, 2) вѣдомость съ 1847 по 1858 г. о судоходствѣ въ той части ея, которая протекаетъ въ Пензенской губерніи, 3) вѣдомости о вновь построенныхъ судахъ въ 1851 г., на рр. Сурѣ и Мокшѣ, о числѣ рабочихъ людей для судоходства, употребленныхъ за этотъ годъ и о цѣнахъ существовавшихъ на наемъ ихъ въ этомъ году. Наконецъ 4) вѣдомость о состояніи судоходства вообще въ Пензенской губерніи

(1) Арсеньева Стат. очерки Россіи.

съ 1848 по 1858 г. (по отчету начальника губернiи), и 5) вѣдомости о количествѣ и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаровъ на Пензенской пристани за 1855, 1856 и 1857 года (1).

Заключаемъ эту статью примѣчанiемъ, относящимся до общаго характера рѣкъ Пензенской губернiи.

Пензенская губернiя, въ предѣлахъ которой главный хребетъ возвышенности перемѣняетъ свое общее направленiе изъ сѣв. восточнаго въ ЮЗ-ное, содержитъ въ себѣ истоки всѣхъ своихъ рѣкъ (исключая р. Суры, имѣющей однако начало въ близкомъ сосѣдствѣ, въ Симбирской губернiи), направляющихся во всѣ 4 стороны свѣта, а главнымъ образомъ по СВ-му склону главной возвышенности; по послѣднему образуются 2 главные водоемы: р. Мокши и Суры, обнимающiе почти все пространство губер., преимущественно первый. При разливѣ этихъ рр. весною все пространство долинъ ихъ заливается водою, открывается множество озеръ, прудовъ, рѣчныхъ заливовъ и рукавовъ, образующихъ то острова, то длинныя отмели или песчаныя косы. По причинѣ покрытiя долинъ водою, деревни и города губернiи почти всѣ отнесены на нагорные берега; по всему лѣвому берегу р. Суры, начиная отъ г. Пензы, и р. Мокши въ Краснослободскомъ уѣздѣ, тянется густое населенiе, правый же берегъ почти ненаселенъ. Общiй этотъ характеръ рѣкъ примѣняется, хотя не въ столь рѣзкихъ чертахъ, и къ главнымъ ихъ притокамъ. Относительно передвиженiя войскъ р. Сура можетъ представить значительное — препятствiе по неимѣнiю постоянныхъ мостовъ и, въ особенности, во время половодiя; всѣ рѣки весною весьма затрудняютъ сообщенiя вслѣдствiе широкаго разлитiя своего и образующейся при всякомъ ненастьи вязкой грязи, затрудняющей доступы къ переправамъ.

---

(1) См. таблицы №№ IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI.

№ IV.

ПОВЕРСТНОЕ ОПИСАНІЕ

верхней части рѣки Суры внизъ по теченію, между городомъ Пензой и границами губерніи Пензенской съ Симбирскою.

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
			Сплавъ плотовъ производится съ верховьевъ рѣки Суры изъ разныхъ пунктовъ Саратовской губерніи, Кузнецкаго уѣзда и Пензенской губерніи, Городищенскаго уѣзда, на пространствѣ до 250 верстъ до г. Пензы, гдѣ они разгружаются; грузъ состоитъ изъ лѣсу и дровъ, количество коихъ показано ниже противъ г. Пензы.
Городищенскій. Пензенскій.	1-я в. р. Пенза.	5 ф.	Вытекаетъ изъ родниковъ Пензенскаго уѣзда въ оврагѣ, въ дачахъ села Чернцова, принадлежащаго г. л. Арапову, протекаетъ около 80 верстъ,—несудоходна, принимаетъ въ себя рѣчку Вязовку, берущую начало изъ родниковъ въ дачахъ села Дурасовки г-на Дубенскаго въ Пензенскомъ же уѣздѣ, и протекающую до 8 верстъ, она несудоходна; на р. Пензѣ 11 мельницъ и 1 писчебумажная фабрика; на р. Вязовкѣ 3 мельницы, всѣ отъ 2 до 4 поставовъ; на р. Пензѣ 3 винокуренныхъ завода: въ селѣ Чернцовкѣ, въ деревнѣ Ермоловкѣ г-на Языкова и сельцѣ Воейковѣ г-жи Клушиной; выкурка на нихъ бываетъ на 1-мъ до 70,000, на 2-мъ до 40,000, на 3-мъ до 50,000 ведеръ полугара, который сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ или водой по р. Сурѣ въ весеннее время.
	губ. г. Пенза съ пристанью.		На рѣкахъ Сурѣ и Пензѣ, жителей къ немъ съ пригородными слободами государственныхъ крестьянъ до 19,522 душъ [1]; жители занимаются торговлей, разными мелкими промыслами и

[1] Всѣ свѣдѣнія эти доставлены пензенскою градскою полиціею за 1856 г.

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, протоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина межениыхъ водъ въ футахъ	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій.	Пензенскій.		земледѣліемъ, въ Пензѣ находятся: бумажная фабрика, на которой выдѣлывается ежегодно 80,000 стопъ разной бумаги, на сумму 128,000 руб., 2-хъ колокольныхъ завода, на которыхъ выливается колоколовъ до 1,400 пудовъ на сумму 18,200 руб.; 2 чугуноплавильныхъ завода, на которыхъ выдѣлывается чугуна до 9,500 пуд. на сумму 16,050 руб., 3 кожевенныхъ завода, на которыхъ выдѣлывается до 12,250 штукъ кожъ на сумму 17,500 руб., 4 мыловаренныхъ завода, на которыхъ вырабатывается до 24,300 пудовъ на сумму 37,000 руб., 1 пиво-и-медоваренный заводъ, на которомъ вываривается пива и меду 14,390 ведръ на сумму 7,640 руб. 12 коп.; 1 суконная фабрика, на которой выдѣлывается сѣраго армейскаго и желтаго верблюжьяго сукна 100,000 арш. на сумму 70,000 руб.; табачная фабрика, на которой выдѣлывается равныхъ сортовъ сигаръ, 1,050,000 штукъ, табаку картузнаго 1,625 пудовъ, на сумму 11,575 руб. Кирпичныхъ заводовъ 110, на которыхъ выдѣлывается кирпича до 1,350,000 штукъ, на сумму 5,400 рублей; 2 завода изразцовыхъ, на которыхъ выдѣлывается краснаго и кафельнаго изразца 41,000, на сумму 3,460 руб. и одинъ водочный заводъ, на которомь выкуривается водки, на сумму 51,651 руб. 45 коп. Всѣ вышепоименованные предметы сбываются: нѣкоторые собственно въ городѣ, а нѣкоторые въ уѣзды Пензенской губерніи и въ другіе города имперіи сухимъ путемъ. Въ г. Пензѣ бываютъ ежегодно 2 ярмарки: Семиковская бываетъ на 7-й недѣлѣ послѣ Пасхи — 2 дня; на нее привозится разнаго товару на 10,400 руб., а другая Петропавловская бываетъ съ

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Пензенскій.	2 в.	5	25 іюня по 5 іюля, на которую привозится разнаго товару на 376,250 руб. (1), а продается на 243,350 руб. Особыхъ замѣчательныхъ для судоходства предметовъ въ г. Пензѣ нѣтъ, кромѣ существующей на ней пристани, съ которой ежегодно отправляется весной, внизъ по Сурѣ, до 31 судна и 12 плотовъ съ грузомъ изъ разнаго рода хлѣба, какъ то: муки ржаной, пшеничной, крупы гречневой, пшена, гороху, пшеницы, сѣмени льнянаго, овса 30,860 четвертей, масла конопляннаго 58,482 пуда, бумаги писчей, 10,947 пудовъ, тряпья 3,700 пудовъ, сала свинаго 6,750 пудовъ, спирту 343,156 ведръ, всего на сумму 280,720 руб. 80 коп. серебромъ; кромѣ того разгружается приплавляемый съ верховья р. Суры лѣсъ и дрова: до 70 плотовъ, бревенъ 83,800, дровъ кубическихъ саженъ 3,500 и осенью взводятся по р. Сурѣ до 33 судовъ, частію порожнихъ, большею же частію съ грузомъ, состоящимъ главнымъ образомъ изъ дубовыхъ остововъ для бочекъ а также и изъ другихъ предметовъ, какъ то: бочекъ 6,276, камней мельничныхъ 10, каменныхъ плитъ 20 штукъ, валенокъ 100, сандалу 250 пудовъ, сажи голандской 70 пудовъ, квасцовъ 50 пудовъ, купороснаго масла 70 пудовъ, желѣза разнаго 670 пудовъ; всего разгружалось на сумму до 23,000 руб. Суда эти приплавляются съ нижнихъ пристаней р. Суры—Васильсурской и Промзинской—и съ пристаней р. Волги—Нижняго-Новгорода и Рыбинска. Въ Пензу водою привозятъ желѣзо, мѣдь, чугунъ, мельничные камни, квасцы, виноград-

(1) Въ 1862 г. привезено товару на обѣ, на сумму 199,107 р. с., а продано на 215,281 р. Съ 1862 г. учреждена въ Пензѣ еще Никольская ярмарка съ 1 до 15 декабря, но торговля ее еще не успѣла опредѣлиться (Памятн. кн. Пенз. губ. на 1864 годъ). *Прим. Редак.*

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоновъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Пензенскій.			ное вино, сандалъ и купоросное масло. За доставку спирта берутъ отъ Пензы до С.-Петербурга 28 коп. съ ведра. Въ Москву и Тверь 20 коп. съ ведра; за прочіе товары берутъ отъ 30 до 40 коп. съ пуда; сплавъ куля муки до Рыбинска обходится въ 1 руб. 30 коп.; въ г. Пензѣ, на пристани, строются: разшивы, суряки, барки, полубарки, коломенки и лодки, всего до 16 судовъ на сумму до 20,900 руб. сереб.; чрезъ рѣку Суру устроенъ мостъ, который вовремя половодья разбирается, въ это время перевозъ производится на паромѣ; все это устроивается чрезъ подрядчиковъ на суммы земскаго сбора, изъ которыхъ построенъ и самый мостъ; на Пензенской пристани существуютъ складочные амбары купчихи Муравьевой, Краснослободскаго купца Ненюкова, пензенскихъ купцовъ Крымскаго и Бѣлоярцова.
	мель		На 60 саженяхъ; состояніе воды на ней въ межень 2 четверти; судоходству, какъ весеннему, такъ и взводному нисколько не препятствуетъ.
	3 в.	8	
	4	6,25	
	5	4,75	
	6	6	
	7	5,5	
	8	6,25	
	9	3,75	
	10 с. Черасскіе выселки.	12	Государственные крестьяне; въ немъ душъ 494; занимаются хлѣбопашествомъ.
	Мель		— на 50 саженяхъ; состояніе воды на ней въ межень 2 четверти; судоходству, какъ весеннему такъ и взводному, нисколько не препятствуетъ.
	11 в.	7	
	12	6,5	

Уѣзды	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій.	13 в.	5,5	
	14	4	
	15	5	
	16	4	
	17	6,25	
	18 рѣка Пензятка.	6,5	Вытекаетъ Пензенскаго уѣзда изъ села Рамзая, изъ пруда; при прудѣ, гдѣ она беретъ начало, — винокуренный заводъ г-жи Панчулидзевой, на которомъ выкуривается до 70,000 ведеръ полугара, сбываемаго въ разные города Руссіи сухимъ и водянымъ путемъ весной; рѣка эта протекаетъ 20 вер. и несудоходна.
Пензенскій.	19 деревня Ухтинка.	6	Бывшая помѣщичья; въ ней 75 душъ занимающихся хлѣбопашествомъ.
	20 в.		
	21	7,75	
	22	4,5	
	23	4,5	
	24	5,75	
	25	3	
	26 р. Шелдаисъ.	4,25	—вытекаетъ изъ родниковъ въ дачѣ села Блохина Пензенскаго уѣзда; принадлежитъ разнымъ помѣщикамъ; протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1-го до 2-хъ поставовъ.
	27 в. село Безсоновка.	5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 1,888 душъ; главный промыселъ — разведеніе въ большомъ количествѣ луку; продажа производится въ разные города Россіи сухимъ путемъ, а, малою частію, водой, во время весны, въ г. Васильсурскъ, Алатырь, пристань Промзинскую, — всего на сумму до 20,000 руб. сереб.; хлѣбопашествомъ занимаются мало.
	мель		— на 80 саженяхъ; состояніе воды на ней въ межень 3 четверти; судоходству, какъ весен-

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Пензенскій.			нему, такъ и взводному, нисколько не препятствуетъ.
	28 село Перелогово.	5,25	Бывшее помѣщичье; въ немъ 147 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ.
	29 дер. Колояръ.	7,5	Бывшее помѣщичье; въ ней душъ 201, зани- занимаются хлѣбопашествомъ.
	30	70	
	31	6	
	32	3,5	
	33 рѣчка Большой Колояръ.	4,75	Вытекаетъ изъ родниковъ близь деревни Михайловки Пензенскаго уѣзда, протекаетъ до 10 верстъ, несудоходна; на ней 1 мельница о 2-хъ поставакъ.
	34 село Смагино.	6,25	Бывшее помѣщичье; въ ней 337 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.
	35 рѣчка Вядя.	6	Рѣчка Вядя вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Устинова, близь села Трофимовщины Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 40 верстъ; несудоходна; на ней находятся мукомольныя мельницы — 4, отъ 1-го до 4-хъ поставовъ, суконная фабрика, 3 валяльни фабричныхъ суконъ гг. Дубенскихъ и винокуренный заводъ г.-л. Арапова, на которомъ выкуривается до 100,000 ведеръ полугара, сбываемаго въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой, на суконныхъ фабрикахъ и валяльнѣ гг. Дубенскихъ выдѣлывается сукна и другихъ произведеній на сумму до 150,000 руб.; сукна сбываются, частію, на ближайшія ярмарки, частію поставкой въ казну. Въ р. Вядю впадаетъ 3 рѣки, которыя берутъ начало: 1) Пазельки изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Вышилей Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 10 верстъ; несудоходна; на ней 1 мельница; 2) Отвель, изъ горныхъ ключей въ дачахъ

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій
			г. Сабурова Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы о 2-хъ поставахъ и 1 винокуренный заводъ г. Сабурова, на которомъ выкуривается до 150,000 ведръ полугара; 3) Инра, изъ горныхъ ключей, въ дачахъ г. Михайловскаго-Данилевскаго, протекаетъ 25 верстъ; несудоходна; на ней 5 мельницъ отъ 1-го до 2-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода г. Михайловскаго-Данилевскаго, въ которыхъ выкуривается до 200,000 ведеръ полугара; спиртъ сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водою.
Городищенскій. Пензенскій.	36 в.	6	
	37	7	
	38	7,5	
	39	5,25	
	40	8	
	41 село Грабовка.	9,5	Бывшее помѣщичье; въ ней 189 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.
	42	13	
	43	14	
	64	11,5	
	45	9,65	
	46 с. Варварино Анзыбейтомъ.	7,5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 195 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.
	47	6	
	граница Пензенск. уѣзда съ Мокшанск.		
Мокшанскій.	48 в.	8	
	49	6	
	50 перевозъ въ дачахъ сельца Анзыбея.	6	Содержится на счетъ мѣстныхъ жителей.

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Мокшанскій.	51	4,75	
	52	7,5	
	53	6,75	
	54	6	
	55 село Усть Вазерски съ пристанью.	6	Бывшее помѣщичье; въ немъ 1,266 душъ; главный промыселъ — хлѣбопашество; зимой занимаются перевозкой и поставкой на суда разнаго рода хлѣба и лѣсу на постройку судовъ, на сумму до 500 руб.; съ вазерской пристани отправляется ежегодно до 3 судовъ и 4 плотовъ; на нихъ спирту до 115,989 ведръ, сала свинаго до 1,000 пуд., крупъ гречневыхъ до 500 четвер., овса 500 четвер.,—всего на сумму 35,000 руб. серебромъ. Спиртъ поставляется въ разные города Россіи, а сало, крупа и овесъ въ Рыбинскъ и Нижній-Новгородъ; осенью взводятся судовъ 3 съ грузомъ; бочекъ дубовыхъ 600 на сумму 600 руб.; строется ежегодно судовъ до 3 съ судоходными снастями на сумму до 400 рублей серебромъ.
	56	5,5	
	57	5,75	
	58	6,25	
	59 село Пыркино.	4	Бывшее помѣщичье; въ немъ 418 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ, а зимой перевозятъ спиртъ съ винокуреннаго завода на пристани и гужемъ въ разные города Россіи.
	60	4,5	
	61	3,25	
	62 винокурен. заводъ.	3,5	Господина Устинова; на немъ ежегодно выпускается до 20,000 ведеръ полугара, который отправляется сухимъ путемъ и водой внизъ по р. Сурѣ въ разные города Россіи.
	63	4,75	
	64	4,75	
	65	5	

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій
	66	7	
	67	6	
	68 село Проказно.	6,5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 634 души; занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же извозомъ и подвозкой лѣса и хлѣба на пристани Екатерининскую или, болѣе называемую, Проказнинскую.
	69 мостъ на легкихъ сваяхъ въ дер. Екатериновку.	3,5	— содержится на счетъ владѣльца этого участка рѣки г.-л. Арапова; для прохода судовъ разбирается.
Городищенскій. Мокшанскій.	70	7,25	Бывшая помѣщичья; въ ней 105 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же — подвозкой спирта и лѣсу на пристань; съ Екатерининской пристани отправляется ежегодно судовъ до 6 и плотовъ до 46 съ грузомъ: спирту 113,703 ведра, крупъ гречневыхъ 618 четвер., овса 3,647 четв., всего на сумму 47,438 руб. 40 коп.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, крупа же и овесъ въ Москву и Петербургъ; осенью взводятся до 2 судовъ съ дубовыми бочками числомъ 600 на сумму 600 руб.; строится вновь судовъ до 3 съ судовыми принадлежностями на сумму 4,500 руб. серебромъ.
	71 д. Екатериновка съ пристанью т. е. нагорная Проказна.		
	72	4	
	73	5,5	
	74	5	
	75	4,5	
	76	3,5	
	77	4,25	
	78	5	
	79 деревня Шукша татарская.	5	Государственные крестьяне; въ ней 268 душъ, занимаются, чистію хлѣбопашествомъ, большею же частію нанимаются на суда до городовъ Васильсурска, Нижняго-Новгорода и Рыбинска.

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Мокшанскій.	80 село Усть-шукша. съ прист.	7,5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 263 души, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой—подвозкой къ пристани лѣсу на постройку судовъ, хлѣба и спирту; для нагрузки ихъ съ Шукшинской пристани отправляется ежегодно до 5 судовъ съ грузомъ: муки ржаной 4,822 четверти, крупъ гречневыхъ 598 четв., овса 1,227 четв., спирту 19,180 ведеръ, всего на сумму до 24,000 руб.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, мука же, крупа и овесъ въ города Петербургъ и Москву; осенью взводится судовъ 3, съ дубовыми бочками числомъ до 1,000 на сумму 1,000 руб.; на ней ежегодно строится нѣсколько судовъ съ судоходными сностями на сумму 2,600 руб. серебромъ.
	81 рѣчка Шукша.	7,75	Вытекаетъ изъ родниковъ въ оврагѣ сельца Надеждина Мокшанскаго уѣзда, протекаетъ до 70 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1-го до 3-хъ поставовъ.
	82 рѣчка Иванырсъ.	6,5	Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Юлова Городищенскаго уѣзда; на ней 8 мельницъ отъ 1-го до 4-хъ поставовъ; протекаетъ до 30 верстъ; несудоходна; неней въ 3 верстахъ отъ Суры село Иванырсъ,—государственные крестьяне; въ нее впадаетъ рѣчка Очна, которая вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ деревни Адамовки, протекаетъ 15 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода гг. Олсуфьева и Арапова, на которыхъ выкуривается до 160,000 ведеръ полугара, спиртъ отправляется въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водою.
	83	5	
	84	4,25	
	85	9	

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
	86	7,25	
	87	8	
	88	6	
	89 село Лунина.	6,75	Государственные крестьяне; въ немъ душъ 364 — большею частію занимаются хлѣбопашествомъ, частію извозомъ и окрашиваніемъ полотенъ (на сумму 1,450 руб.), отправляемыхъ для сбыта на ближайшія ярмарки Пензенской губерніи.
	90 село Трубетчино.	4	Бывшее помѣщичье, въ немъ 259 душъ, занятія тѣже и въ тѣхъ же размѣрахъ.
Городищенскій. Мокшанскій.	91 дер. Малое Левино.	3,5	Тоже, въ ней 303 души; занятія тѣже.
	92	7,25	Тоже, въ немъ 175 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, а частію приготовленіемъ судоходныхъ снастей (на сумму 300 руб.), которыя сбываются на ближайшія пристани по р. Сурѣ.
	93 село Варловка, Сендеркатожъ	6,5	
	94	5,75	Тоже, въ немъ 689 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ и приготовленіемъ въ большомъ количествѣ колесныхъ ободьевъ и санныхъ полозьевъ, на сумму 1,600 р., отправляемыхъ для сбыта на ближайшія ярмарки Пензенской губерніи.
	95 село Солдатское.	6	
	96	4	
	97	5,5	
	98	3,5	
	99 село Кутля.	6	Тоже, въ немъ 689 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ и приготовленіемъ въ большомъ количествѣ санныхъ полозьевъ и колесныхъ ободьевъ на сумму 1,000 руб., которые отправляются для сбыта на ближайшія ярмарки Пензенской губерніи.
	мостъ на легкихъ сваяхъ, на дорогѣ изъ		— содержится на счетъ мѣстныхъ жителей, для прохода судовъ разбирается

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.		Глубина пониженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Мокшанскій.		Саранска въ г. Городище.		
	100	рѣчка Кутля.		Вытекаетъ изъ прудовъ, состоящихъ при селѣ Пятницкомъ (Родники тожъ), Мокшанскаго уѣзда; протекаетъ до 25 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ.
	101		5,75	
	102		7,50	
	103		6	
	104		4,5	
	105		4,75	
	106		5,75	
	107		4	
	108		3,75	
	109	село Ломовка.	5	Тоже, въ немъ 836 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.
	110	перевозъ на винокуренный заводъ въ д. Исаевкѣ.		Содержится на счетъ г. м. Поляковой.
	111		4,75	Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Сыромяса, Городищенскаго уѣзда; протекаетъ до 80 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 2 до 4 поставовъ, 1 фабрика и 2 сукновальни г. Колокольцова, на которыхъ выдѣлывается до 200,000 аршинъ сукна на сумму до 140,000 руб., которое поставлялось исключительно въ Симбирскую Коммисаріатскую Коммиссію; въ нее впадаетъ 1) Шкафъ, которая вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Шкафта Городищенскаго уѣза, протекаетъ 18 верстъ, несудоходна; на этой рѣкѣ находятся 4 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ, 1 суконная фабрика г. Шувалова, на
	112		6	
	113		6,25	
	114		3,5	
	115		5	
	116	рѣчка Айва.	4	

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Мокшанскій.			которой выдѣлывается 50,000 аршинъ сукна на сумму 30,000 руб., которое сбывается, какъ на Нижегородскую ярмарку, такъ и на ближайшія Пензенской губерніи и Симбирской, и винокуренный заводъ его же, гр. Шувалова; на немъ выкуривается до 120,000 ведеръ полугара, сбывается въ разные города Россіи водой, внизъ по р. Сурѣ, весной; 2) Тешняръ, которая взялась изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Шувалова Городищенскаго уѣзда; на ней 1 мельница отъ 1 до 2-хъ поставовъ, протекаетъ до 30 верстъ, несудоходна 3) Казарка, течетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Бахметева Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 18 верстъ, не судоходна; на ней 1 мельница, винокуренный заводъ г. Оленина; на немъ выкуривается до 80,000 ведеръ полугара, который отправляется водой по р. Сурѣ въ разныя города Россіи, 4) Керенка, течетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ села Мокрой-Поляны Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 1 мельница о 2-хъ поставахъ.
	117 деревня Исаевка		Бывшая помѣщичья, въ ней 64 души; занимаются большею частію хлѣбопашествомъ, частію же винокуреніемъ на исаевскомъ винокуренномъ заводѣ; ежегодно выкуривается до 50,000 ведеръ полугара, который, отправляется для сбыта сухимъ путемъ и по р. Сурѣ въ разные города Россіи.
	118	6,25	
	119	5,25	
	120	4,5	
	121	5	
	122	5,5	
	123	4,75	

Уѣзды.		Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Мокшанскій.	124	село Казачья Пелетьма.	6	Тоже; въ немъ 450 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же—перевозкой въ разныя мѣста спирту съ шуваловскаго винокуреннаго завода въ Верхнемъ-Шкафтѣ.
	125		5	
	126		5	
	127	д. Никитянка съ пристанью.	8	Тоже; въ немъ 43 души занимаются постройкой судовъ и подвозкой лѣса и спирта на пристань; зимою же перевозкой съ винокуреннаго шуваловскаго завода гужемъ спирта въ разныя мѣста; съ пристани Никитянской отправляется до 6 судовъ съ грузомъ спирта 126,000 ведеръ, крупъ гречневыхъ до 3,000 четв., всего на сумму до 43,280 руб.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, а крупа въ Петербургъ; осенью взводятъ до 3-хъ судовъ съ бочками дубовыми до 1,000, (на сумму 1,000 руб.) изъ города Василя изъ селъ Перѣцкаго и Промонина; на ней строится до 3-хъ судовъ съ судоходными снастями, на сумму 4,000 руб. серебромъ.
	128	рѣка Курмышъ.	7,5	Рѣка Курмышъ вытекаетъ изъ оврага въ дачахъ деревни Никитянки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 5 верстъ, несудоходна.
	129	рѣка Пелетьма.	8,5	Рѣчка Пелетьма вытекаетъ Мокшанскаго уѣзда изъ деревни Новостепановки изъ оврага, протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1 до 4-хъ поставовъ.
	130		7	
	131		6,5	
	132		6	
	133		5,25	
	134		5,5	
	135		6,25	
	136		3,75	

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоход пути мѣстъ и сооруженій.
Городищенскій. Саранскій.	—— граница Мокшанскаго уѣзд. съ Саранскимъ.		
	137	6	
	138	4,5	
	139	3	
	140	3,5	
	141	7	
	142	5,25	
	143	5,5	
	144	5	
	145	5,25	
	146	4,5	
	147 рѣчка Айва.	5,5	Вытекаетъ близь села Семилея Саранскаго уѣзда изъ родниковъ въ оврагѣ, протекаетъ до 30 верстъ, несудоходна.
	148	5,5	Бывшая помѣщичья; въ ней 191 душа, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же—перевозкой на пристани спирта съ винокуреннаго завода гр. Борхъ (въ селѣ большомъ Вьясѣ на р. Вьясѣ) и подвозкой лѣса и хлѣба.
	149 дер. Александровка.	4,75	
	150 Паромъ на винокуренный зав. въ селѣ Б. Вьясѣ.	4	Содержится на счетъ владѣльца г. Борха.
	151	6	
	152	5	
	153	4,5	
	154	3,75	
	155	3,25	
	156	3,75	
	157 рѣчка Вьясъ.	4,5	Вытекаетъ изъ оврага въ дачахъ села Вьяса Саранскаго уѣзда, протекаетъ 25 верстъ не-

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
			судоходна, на ней 2 мельницы отъ 2 до 4-хъ поставовъ и винокуренный заводъ при селѣ Большомъ Вьясѣ, отстоящій отъ р. Суры на 8 верстъ; на немъ выкуривается до 50,000 ведеръ полугара, сбываемаго въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой во время весны; въ нее впадаетъ рѣчка Мордова, берущая начало Саранскаго уѣзда изъ оврага въ дачѣ села Лѣснаго Вьяса князя Оболенскаго, протекаетъ 7 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы отъ 2 до 3-хъ поставовъ.
Городищенскій. Саранскій.	158	4	
	159	3,5	
	160	5,5	
	161	6,5	
	162	6	
	163	5,5	
	164	7	
	165	6,75	
	166	4,5	
	167	3,5	
	168	5	
	169	8	
	170	8,5	
	171	6	
	172	4,75	
	173	3,5	
	174	5,75	
	175 село Ильшево.	5	Бывшее помѣщичье; въ ней 733 души, занимаются хлѣбопашествомъ и приготовленіемъ мочалы, рогожъ и кулей (на сумму 5,000 руб.), которые сбываются на ближайшія пристани по р. Сурѣ и въ г. Пензѣ сухимъ путемъ.
	176 рѣчка Русляй.	3	Рѣчка Русляй вытекаетъ изъ горныхъ ключей близь деревни Гремячевки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна, на ней 2 мельницы отъ 2 до 3-хъ поставовъ.

10*

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ	Глубина меженныхъ водъ, въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
	177	3,5	
	178	1,25	
	179	5	
	180	4,5	
	181 рѣчка Качимъ.	4,5	Вытекаетъ изъ деревни Нечаевки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна.
	182	5,25	
	183	5,5	
Городищенскій.	184 рѣчка Соколка.	4,5	Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ села Соколовки Саранскаго уѣзда; на ней 1 мельница о 2-хъ поставахъ, протекаетъ 15 верстъ, несудоходна.
Саранскій.	185	3,75	
	186	4,25	
	187	5	
	188	5,25	
	189	4,5	
	190 село Чирково съ пристанью	6	Бывшее помѣщичье; въ немъ 678 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, подвозкой лѣсовъ и хлѣба къ пристани и приготовленіемъ снастей для судовъ, на сумму до 400 руб.; съ Чирковской пристани отправляется до 10 судовъ съ грузомъ: муки ржаной 100 четв., овса 3,500 четв. (1), масла конопляннаго, 6,700 пуд., спирту до 346,000 ведеръ, всего на сумму до 106,000 руб.; спиртъ поставляется въ разные города Россіи, прочіе же предметы — въ гг. Рыбинскъ и Москву; осенью взводится судовъ 5 съ грузомъ бочекъ дубовыхъ до 3,000, на сумму 3,000 руб.; суда строятся на р. Инзѣ.
	191 рѣчка Инза.	5,75	Рѣчка Инза беретъ начало изъ родниковъ въ дачахъ деревни Филатовки Корсунскаго уѣзда,

(1) Изъ дѣлъ дистанціи за 1857 г.

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій
Городищенскій. Саратовскій.			Симбирской губерніи, на ней мельницъ отъ 2 до 6 поставовъ; кромѣ того на ней строятся суда между селами Кравковымъ и Маисомъ, (отъ 3 до 7 барокъ) на сумму отъ 4,000 до 8,000 руб., которыя въ полую воду порожнія, выводятся на р. Суру съ пристани Чирковской для нагрузки; она протекаетъ до 80 верстъ; несудоходна; принимаетъ въ себя: 1) рѣчку Рамолейку, вытекающую изъ родниковъ въ дачахъ деревни Годяйкиной Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 20 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы о 2-хъ поставахъ; 2) Кеньшу, берущую начало изъ родниковъ, въ болотѣ, въ дачахъ деревни Коромалъ, Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 25 верстъ; несудоходна; на ней 6 мельницъ, отъ 1 до 4-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода при селѣ Кеньшѣ, принадлежащихъ г.-м. Лужину; на нихъ выкуривается ежегодно до 50,000 ведеръ полугара, который сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой по р. Сурѣ весной; 3) Колдаисъ, вытекаетъ изъ горныхъ родниковъ въ дачахъ г. Лужина, Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1 до 2-хъ поставовъ; 4) Маисъ, вытекающій изъ горныхъ родниковъ въ дачахъ деревни Каримолъ Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 10 верстъ, не судоходна, на ней 4 мельницы отъ 3 до 6 поставовъ и 3 винокуренныхъ завода гг. Сталыпиныхъ, на которыхъ выкуривается до 160,000 ведеръ полугара, сбываемаго водой по р. Сурѣ и сухимъ путемъ въ разные города Россіи.
	192	6,25	
	193	6	
	194	5,75	

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина меженныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
	195	4,5	
	196	5	
	197	6	
	198	8	
	199	6,5	
Городищенскій. Саратовскій.	200	6	
	201	7,5	
	202	5,75	
	203	5	
	204	5	
	205	5,75	
	206	6	
	207	4,75	
	208	5,75	
	209	5,5	
	210	6,5	
	211	6,5	
	212	5	
	213	5,5	
	214	5	
	215	5	

— Граница Пензенской губерніи съ Симбирскою.

№ V.

ВѢДОМОСТЬ

о состояніи судоходства въ Пензенской губерніи, по рѣкѣ Сурѣ, съ 1847 по 1858 годъ.

Названіе пристаней.	Отправлено съ пристани.		Прошло мимо пристаней или остановилось на ней для разгрузки.	
	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.
Въ 1847 году.		р. к.		
Пензенская	Судовъ 82	435,000 —		
Въ 1848 году.				
Пензенская	» 14	202,486 28		
Екатериненская	» 3	78,468 60	не б	ыло.
Исаевская.	» 1	11,900 —		
Александровская	» 6	51,708 30		
Чирковская	» 10 Плотовъ 8	36,021 90		
Итого . . .	Судовъ 33 Плотовъ 8	380,585 9	»	»
Въ 1849 году.				р. к.
Пензенская	Судовъ 14	154,157 —	Судовъ 4 Плотовъ 103	26,689 —
Въ 1850 году.				
Пензенская	Судовъ 36 Плотовъ 8	317,421 —	Плотовъ 937	24,618 —
Въ 1851 году.				
Пензенская	Судовъ 23 Плотовъ 10	278,721 50	Судовъ 4 Плотовъ 404	17,884 —
Въ 1852 году.				
Пензенская	Судовъ 39	188,109 —	Судовъ 2 Плотовъ 286	19,579 —
Въ 1853 году.				
Пензенская	Судовъ 28 Плотовъ 2	191,343 10	Судовъ 2 Плотовъ 46	25,022 70

Названіе пристаней.	Отправлено съ пристани. Число судовъ и плотовъ.	Отправлено съ пристани. Цѣнность товаровъ. р.	к.	Прошло мимо пристаней или остановилось на ней для разгрузки. Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ. р.	к.
Въ 1854 году.						
Пензенская	Судовъ 29 Плотовъ 2	199,977	85	Судовъ 3 Плотовъ 24	18,667	—
Вазерская	Судовъ 3 Плотовъ 1	21,058	30	н е б	ы л о	
Проказинская.	Судовъ 6	36,167	20	»	»	
Шукшинская	» 5	23,879	40	»	»	
Кутлинская	» 1	7,738	50	»	»	
Никитянская	» 6	41,386	80	»	»	
Чирковская	» 10	77,748	80	»	»	
Итого	Судовъ 60 Плотовъ 3	407,956	85	Судовъ 3 Плотовъ 24	18,667	—
Въ 1855 году.						
Пензенская	Судовъ 24 Плотовъ 4	175,272	50	Судовъ 33 Плотовъ 59	26,618	—
Вазерская	Судовъ 7	34,706	70	н е б	ы л о.	
Проказинская.	» 4	34,728	90	»	»	
Никитянская	» 4	29,875	60	»	»	
Кутлинская	» 1	9,132	—	»	»	
Чирковская	» 5	59,578	10	»	»	
Итого	Судовъ 45 Плотовъ 4	343,293	80	Судовъ 33 Плотовъ 59	26,618	—
Въ 1856 году.						
Пензенская	Судовъ 41	290,720	80	Судовъ 12 Плотовъ 73	20,219	—
Вазерская	» 2	18,971	40	н е б	ы л о.	
Проказинская.	» 1 Плотовъ 46	47,438	40	»	»	
Шукшинская	Судовъ 1	8,700	—	»	»	
Никитянская	» 2	13,456	50	»	»	
Чирковская	» 10	67,526	10	»	»	
Итого	Судовъ 57 Плотовъ 46	446,813	20	Судовъ 12 Плотовъ 73	20,219	—
Въ 1857 году.						
Пензенская	Судовъ 30 Плотовъ 28	362,999	47	Судовъ 8 Плотовъ 256	35,508	—
Вазерская	Судовъ 3	21,034	10	н е б	ы л о.	
Проказинская.	Плотовъ 40	35,473	80	»	»	
Кутлинская	Судовъ 1	6,643	95	»	»	
Никитянская	» 2 Плотовъ 17	26,274	75	»	»	
Чирковская	Судовъ 16	142,765	40	»	»	
Итого	Судовъ 52 Плотовъ 85	595,191	47	Судовъ 8 Плотовъ 256	35,508	—

№ VI.

ВѢДОМОСТЬ

О числѣ рабочихъ людей, употребленныхъ для судоходства въ 1851 г.

Названіе рѣкъ.	Наименованіе пристаней.	Названіе рабочихъ.	Число ихъ.	Изъ какого они сословія и сколько.	Мѣста, до которыхъ рабочіе нанимались.
Р. Сура.	Пензенская.	Лоцмановъ.	24	Крест. госуд. 9	До г. Василь-Сурска 6
				Помѣщич. 15	» » Рыбинска . 7
					» » С.-Петерб. . 5
				24	24
		Водоливовъ	223	Мѣщанъ . . . 2	» » Висиль-Сурска 16
				Крест. госуд. 10	
				Помѣщич. 14	» » Рыбинска . 7
					» » С.-Петерб. . 3
				26	26
		Коренныхъ рабочихъ.	1489	Мѣщанъ . . . 9	» » Василь-Сурска. 1370
				Крест. госуд. 1328	» » Рыбинска . 60
				Помѣщич. 125	» » Нижняго Новгорода . . . 59
				Вольнонаемн. 24	
				Отстав. ниж. чиновъ . . . 3	
				1489	1489
Р. Мокша	Лаушинская	Лоцмановъ.	4	Крест. госуд. 4	» Устья р. Мокши 3
					» г. Рыбинска. . 1
					4
		Коренныхъ рабочихъ.	12	Крест. госуд. 12	» Устья р. Мокши 9
					» г. Рыбинска . 3
					12
		Сходочныхъ рабочихъ.	184	Крест. госуд. 109	» Устья р. Мокши 104
				Помѣщич. 75	
				184	184
	Пурдышк.	Лоцманъ . .	1	Изъ государственныхъ крестьянъ. 1	До Нижняго Новгорода. 1
		Корен. раб.	3	3	3
		Сходоч. раб.	24	24	24
	Кондровская	Лоцмановъ.	2	2	2
		Корен. раб.	152	152	152
		Сходоч. раб.	3	3	3

VII.

ВѢДОМОСТЬ

о цѣнахъ на наемъ рабочихъ людей и за доставку клади въ 1851 году.

Наименованіе рѣкъ и пристаней.	Мѣста, до которыхъ цѣны существуютъ.	Лоцману.	Водоливу.	Коренному.	Сходочному рабочему.	Съ пуда.	Съ сотни теса.
Пристань:		р.	р.	р. к.			р.
Василь Сурская	до г. Пензы	15	13	10	—	—	5
Пензенская.	» » Василь-Сурска .	3	10	5 $14\frac{3}{4}$	—	—	—
	» » Нижняго Новгорода	—	—	8 50	—	—	—
	» » Шуи	—	—	—	—	—	19 к.
	» » Коломны . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Бронницъ . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Москвы . . .	—	—	—	—	—	23
	» » Юрьевца-Польск.	—	—	—	—	—	15
	» » Кинешмы . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Плеса	—	—	—	—	—	25
	» » Костромы. . .	—	—	—	—	—	22
	» » Ярославля. . .	—	—	—	—	—	25
	» » Рыбинска. . .	35 до 40	13	7	—	—	25
	» » Череповца . .	—	—	—	—	—	25
	» » Кирилова . . .	—	—	—	—	—	18
	» » Бѣлозерска . .	—	—	—	—	—	30
	» » Коргонопя. . .	—	—	—	—	—	26
	» » Устюжны . . .	—	—	—	—	—	22
	» » Сосноны . . .	—	—	—	—	—	23
	» » Тихвина . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Мышкина . . .	—	—	—	—	—	15
	» » Углича. . . .	—	—	—	—	—	24
	» » Кашина . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Твери	—	—	—	—	—	25
	» » Валдая	—	—	—	—	—	20
	» » Боровичъ . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Старой-Русы . .	—	—	—	—	—	24
	» » С.-Петербурга .	30–60	—	—	—	—	30 35
	» » Енатосьыка. . .	—	—	—	—	—	$17\frac{1}{2}$
Р. Мокша.							
Пристани:							
Кочелаевская.	до г. Устья р. Мокши.	10	—	14	4 30	$4\frac{1}{2}$	—
	» » Рыбинска . . .	24–60	—	20 50	10 »	69	—
	» » Астрахани. . .	12	—	25	13 »	10	15
Троицкая.	» » Рыбинска . . .	20–60	—	20	6 9	10	90

Наименованіе рѣкъ и пристаней.	Мѣста, до которыхъ цѣны существуютъ.	Лоцману.	Водоливу.	Коренному.	Сходочному рабочему.	Съ пуда.	Съ сотни теса
		р.	р.	р. к.			р.
Краснослободская	до г. НижнягоНовгорода	18	—	14	5	5	—
	» » Рыбинска . . .	3	—	25	7	8	72
	» » Казани	10	—	6	4	5	—
	» » Самары . . .	10	—	14	4 30	4	—
Лавушинская	» Устья р. Мокши.						
	» г. Рыбинска . . .	30	—	25	7	6 9	50-80
Пурдышинкская	» » НижнягоНовгорода	18	—	14	5	5	—
Кондровская	» » НижнягоНовгорода	40	—	14	10	5	—

№ VIII.

ВѢДОМОСТЬ

о рѣчномъ судоходствѣ въ Пензенской губерніи съ 1848 по 1858 годъ (Изъ отчетовъ Начальника губер.).

Года и названіе рѣкъ.	Число прошедшихъ.		Число судорабочихъ.	Общая цѣнность груза.	Пристани.
	Судовъ.	Лѣсныхъ плотовъ.			
1848 года.					
По Сурѣ.	30	674	3,200	807,347	6
» Мокшѣ	19	—	1,253	1.006,173	4
» Тешнярѣ . . . » Инзѣ.	Сп	лаву	не бы	ло.	1
Итого . .	49	674	4,453	1.813,520	11
1849 года.					
По Сурѣ.	14	680	3,400	383,000	6
» Мокшѣ	6	—	390	463,280	4
» Тешнярѣ . . . » Инзѣ	Сп	лаву	не бы	ло.	1
Итого . .	20	680	3,790	846,280	11
1850 года.					
По Сурѣ.	34	937	5,564	332,981	4
» Мокшѣ	15	—	1,050	566,250	4
» Тешнярѣ . . . » Инзѣ.	Сп	лаву	не бы	ло.	1
Итого . .	49	937	6,614	899,231	9
1851 года.					
По Сурѣ.	26	641	1,865	676,727	7
» Мокшѣ	12	—	771	600,300	5
» Тешнярѣ . . . » Инзѣ.	Сп	лаву	не бы	ло.	1
Итого . .	38	641	2,636	1.227,027	13
1852 года.					
По Сурѣ.	41	286	2,087	207,688	7
» Мокшѣ	32	—	2,095	728,865	5
» Тешнярѣ . . . » Инзѣ.	Сп	лаву	не бы	ло.	1
Итого . .	74	286	4,184	936,553	13

Года и названіе рѣкъ.	Число прошедшихъ. Судовъ.	Лѣсныхъ плотовъ.	Число судорабочихъ.	Общая цѣнность груза.	Пристани.
1853 года.					
По Сурѣ.	33	57	2,365	228,644	7
» Мокшѣ	22	—	1,480	1.023,686	5
» Тешнярѣ . . .	Сп	лаву	не бы	ло.	1
» Инзѣ.					
Итого . .	55	57	3,845	1.252,330	13
1854 года.					
По Сурѣ.	79	27	3,867	426,623	7
» Мокшѣ	13	—	955	633,545	5
» Тешнярѣ . . .	Сп	лаву	не бы	ло.	1
» Инзѣ.					
Итого . .	92	27	4,822	1.060,168	13
1855 года.					
По Сурѣ.	79	65	5,618	366,310	7
» Мокшѣ	6	—	395	629,850	5
» Тешнярѣ . . .	Сп	лаву	не бы	ло.	1
» Инзѣ.					
Итого . .	85	65	6,013	996,160	13
1856 года.					
По Сурѣ.	62	122	2,844	457,074	7
» Мокшѣ	17	—	937	717,376	5
» Тешнярѣ . . .	Сп	лаву	не бы	ло.	1
» Инзѣ.					
Итого . .	79	122	3,781	1.174,450	13
1857 года.					
По Сурѣ.	62	85	3,782	630,699	7
» Мокшѣ	37	—	996	770,951	5
» Тешнярѣ . . .	Сп	лаву	не бы	ло.	1
» Инзѣ.					
Итого . .	99	85	4,778	1.401,650	13

Примѣчаніе. Грузъ судовъ, сплавленныхъ по означеннымъ рѣкамъ, состоялъ въ хлѣбѣ, винѣ, соли и чугунныхъ издѣліяхъ.

№

ВѢДО

о количествѣ и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаровъ

Грузилось и отправлено въ 1856 году.

Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Куда кладь отправлена.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		
Муки ржаной 1,400 четвертей	2,100	—	Спиртъ въ города: Петербургъ, Рыбинскъ, Москву, Новгородъ, Валдай, Крестцы, Боровичи, Бронницы, Тверь, Торжокъ, Кашинъ, Соснинку, Ярославль, Мышкинъ, Мологу, Вязники, Велебицы, Зубцовъ, Калязинъ, Весьегонскъ и Астрахань, прочіе же предметы въ Петербургъ, Москву, Рыбинскъ и Саранскъ.	Судовъ 26. Плотовъ 2.
Крупы гречневой 1,530 четвертей	1,710	—		
Овса 7,635 четвертей . . .	7,391	—		
Масла конопляного 47,653 пуда	40,895	40		
Сала свинаго 2,915 пудовъ.	5,440	—		
Бумаги писчей 3,440 пудовъ	3,440	—		
Спирта 373,987 ведръ . . .	112,196	10		
Мыла 500 пудовъ	1,000	—		
Бичевы 500 четвертей. . .	500	—		
Бревенъ сосновыхъ 1,200 штукъ	600	—		
Итого . . .	175,272	50	Итого . . .	28

IX.

МОСТЬ

на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, за 1855 годъ.

Пришло и разгрузилось въ 1856 году.				
Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Откуда кладь пришла.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		
Бревенъ сосновыхъ 116,060 штукъ	7,846	—	Саратовской губерніи Кузнецкаго уѣзда.	Плотовъ 59. Судовъ 35.
Дровъ разнаго произрастенія 1,950 кубич. саженъ.	2,400	—	Пензен. уѣзда, Город. уѣзда изъ дерев. Валяевки.	
Мѣла 4,000 пудовъ.	40	—	Симб. губ. Корсунск. уѣзда съ пристани Куневской и изъ Василь-Сурска.	
Вохры 200 пудовъ	8	—		
Бочекъ дубовыхъ счетомъ 8,416 штукъ	10,108	—	Изъ Василь-Сурска съ пристани Порецкой.	
Мѣди разнаго рода 269 пудовъ	2,152	—	Изъ Нижняго Новгорода.	
Желѣза разнаго рода 2,867 пудовъ	2,822	—		
Чугуннаго литья 319 пудовъ.	263	—		
Масла купороснаго 374 пуда.	600	—		
Канифоли 103 пуда.	103	—		
Смолы канифольной 86 пудовъ.	60	—		
Квасцовъ 225 пудовъ. . . .	225	—		
Языковъ желѣзныхъ 1 . . .	1	—		
Проволоки желѣзной 3 пуда.	14	—		
Итого . . .	26,642	—	Итого . . .	94

№

ВѢДО

о количествѣ и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаровъ

Грузилось и отправлено въ 1856 году.				
Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Куда кладь отправлена.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		
Муки ржаной 5,548 четвертей	8,322	—	Спиртъ въ города: Петербургъ, Петергофъ, Царское Село, Шлиссельбургъ, Новую-Ладогу, Москву, Рыбинскъ, Новгородъ, Крестцы, Валдай, Боровичи, Устюжну, Старую-Русу, Велебицы, Соснинку, Демьянскъ, Вязники, Тверь, Угличь, Кашинъ, Кинешму, Карчеву, Кириловъ, Сомину, Весьегонскъ, Ярославль, Владиміръ, Астрахань, прочіе же предметы въ Петербургъ, Москву и Рыбинскъ.	
Крупы гречневой 16,036 четвертей	45,203	—		
Муки пшеничной 2,306 мѣшковъ	3,162	—		
Пшеницы 540 четвертей	1,570	—		
Пшена 380 четвертей	2,036	—		
Сѣмени льнянаго 8 четвертей	280	—		
Гороха 150 четвертей	395	—		
Овса 5,200 четвертей	5,200	—		
Масла конопляннаго 58,482 пуда	87,723	—		
Бумаги писчей 1,097 пудовъ	6,009	—		
Тряпья 3,700 пудовъ	1,005	—		
Сала свинаго 6,750 пудовъ	16,875	—		
Спирта 343,156 ведръ	102,946	80		
Итого	280,720	80	Итого	81

X.

МОСТЬ

на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, за 1856 годъ.

Пришло и разгрузилось въ 1856 году.				
Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Откуда кладь пришла.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		
11 камней мельничныхъ. .	230	—	Изъ Нижняго Новгорода.	Судовъ 4.
20 штукъ каменныхъ плитъ.	24	—		
	170	—		
Сандала 250 пудовъ . . .	250	—		
Сажи голландской 70 пудовъ	70	—		
Квасцовъ 50 пудовъ. . .	50	—		
Купороснаго масла 70 пудовъ	70	—		
Желѣза разнаго сорта 670 пудовъ.	928	—		
Бочекъ дубовыхъ 4,827 шт.	4,800	—	Изъ с. Порѣцкаго	7
» » 1,449 »	337	—	Изъ г. Рыбинска.	1
Бревенъ сосновыхъ счет. 83,600.	9,320	—	Саратовской губерніи изъ Кузнецкаго уѣзда. . . .	Плотовъ 70.
Копаней 200 штукъ . . .	100	—		
Дровъ разнаго произрастенія 3,500 кубич. сажень.	3,875	—		
Итого . . .	20,219	—	Итого . .	82

№ XI.

ВѢДОМОСТЬ (1)

о количествѣ и стоимости грузившихся товаровъ, на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, въ 1857 году.

ГРУЗИЛОСЬ И ОТПРАВЛЕНО ВЪ 1857 г.				
Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Куда кладь отправлена.	Число судовъ.
	Руб.	Коп.		
Муки ржаной 7,935 четвертей	12,583	50	Спиртъ въ города: Петербургъ, Петергофъ, Москву, Рыбинскъ, Новгородъ, Крестцы, Валдай, Боровичи, Устюжину, Старую-Русу, Сопницу, Демьянскъ, Тверь, Кашинъ, Кинешму, Карчеву, Кириловъ, Сосиинку, Весьегонскъ, Владиміръ, въ дистанцію Велебицкую, Бронницы, Новоржевъ, Лодейное-Поле, Вытегру, Петрозаводскъ, Зубцовъ, Калязинъ, Вышній-Волочекъ, Ржевъ; прочіе же предметы въ Петербургъ и Москву.	
Крупы гречневой 5,465 четвертей	18,463	—		
Муки крупчатой 2,300 мѣшковъ	6,250	—		
Овса 100 четвертей .	200	—		
Ржи 496 четвертей . .	494	40		
Поташа 14,000 пудовъ.	14,000	—		
Сала свинаго 5,200 пудовъ	15,600	—		
Масла конопляннаго 100,721 пудъ . . .	191,562	—		
Пеньки.	1,000	—		
Спирта 325,302 ведра .	98,340	47		
Итого . .	358,694	37	Итого . . .	55½

(1) За неимѣніемъ свѣдѣній, разгрузка товаровъ въ этомъ году не показана.

6. КЛИМАТЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Свойство климата Европейской Россіи вообще, его дѣленіе и мѣсто, какое занимаетъ въ этомъ дѣленіи Пензенская губернія по своему географическому положенію.

Вся Европейская Россія, представляя собою сплошную массу материка, безъ глубоко вдающихся въ него заливовъ и занимая восточное положеніе по отношенію къ остальной Европѣ (изрѣзанной, напротивъ того, въ разныхъ направленіяхъ обширными заливами и морскими рукавами, и находящейся въ сосѣдствѣ Атлантическаго океана, умѣряющаго ея климатъ), имѣетъ сравнительно съ западною половиною Европы, климатъ *континентальный*, или *материковый*, въ томъ смыслѣ слова, какой придалъ ему Леопольдъ фонъ Бухъ, въ противоположность климату острововъ и западныхъ береговъ (1). При томъ, чѣмъ далѣе углубляться во внутренность этого материка, или, другими словами, чѣмъ далѣе подвигаться отъ З. на В. въ одной широтѣ, т. е., чѣмъ болѣе удаляться отъ водъ Атлантическаго океана и приближаться къ азіатскому материку, тѣмъ континентальнѣе становится климатъ. Свойство же континентальнаго климата, какъ извѣство, состоитъ, сравнительно съ приморскимъ, въ менѣе равномѣрномъ распредѣленіи теплоты между различными временами года. Такъ, онъ отличается большими крайностями въ температурѣ зимы и лѣта, и чѣмъ глубже въ материкъ, тѣмъ зима, сравнительно, суровѣе, а лѣто жарче; мало того, вмѣстѣ съ суровостію зимы, возрастаетъ и ея продолжительность, такъ что зима все болѣе и болѣе захватываетъ часть весны и осени, а какъ вмѣстѣ съ тѣмъ, увеличиваются и жары

(1) Г. Веселовскій, въ своемъ сочиненіи «о климатѣ Россіи», Спб. 1857 г., прекрасно и обстоятельно противопоставилъ другъ другу обѣ эти части Европы въ отношеніи всего имѣющаго вліяніе на характеръ ихъ климатовъ. Здѣсь, кстати, скажемъ, что, при описаніи климата Пензенской губерніи, мы значительно пользовались этимъ капитальнымъ трудомъ какъ въ отношеніи системы изложенія (отступая отъ нея лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда требовала того данная намъ программа), такъ, особенно, въ отношеніи способа различныхъ вычисленій и выводовъ. Оно же послужило намъ главнымъ источникомъ, изъ котораго мы почерпали климатическія данныя о разныхъ мѣстахъ Россіи или Европы, когда они были намъ нужны для сравненія съ Пензенскимъ климатомъ; а потому, въ тѣхъ случаяхъ, когда, въ предлагаемой статьѣ, не обозначено осточника, изъ котораго заимствовано нами какое либо показаніе, или будетъ въ выноскахъ стоять лишь одно обозначеніе страницы, то источникомъ должно разумѣть названное сочиненіе. Значительнымъ пособіемъ послужило намъ также составленное г. Купферомъ «Руководство къ производству метеорологическихъ наблюденій» Спб. 1850 г.

лѣта, то, съ углубленіемъ въ материкъ, поворотъ температуры отъ зимы къ лѣту и отъ лѣта къ зимѣ дѣлается круче—отсюда другія характеристическія черты материковаго климата: внезапное, дружное пробужденіе природы, а слѣдовательно и растительной дѣятельности, весною, и столь же быстрое прекращеніе растительной жизни осенью.

Мы распространились о свойствѣ климата Европейской Россіи вообще, потому что она составляетъ равнину, которой поверхность, во всѣхъ ея частяхъ, кромѣ окраинъ, представляетъ столь однообразныя и мало поднятыя надъ уровнемъ океана неровности, что вліяніе ихъ на климатъ какой нибудь ея части, напримѣръ Пензенской губерніи, такъ сказать, теряется въ суммѣ вліяній, производимыхъ на климатъ всей площади Европейской Россіи ея фигурою, положеніемъ и общимъ, почти однообразнымъ, въ отношеніи неровностей, характеромъ поверхности. Оттого, характеръ климата этой огромной равнины, т. е., континентальность его, со всѣми изложенными выше характеристическими его чертами, остается неизмѣннымъ почти во всѣхъ ея частяхъ: всѣ различія его въ частностяхъ, обусловливаются лишь широтою и долготою, расположеніемъ его относительно степей на югѣ и обиліемъ озеръ, болотъ и лѣсовъ на сѣверѣ.

Средняя широта Пензенской губерніи (53° 46′) и восточное положеніе ея въ глубинѣ европейскаго материка, (между 60° 19′ и 64° 25′ в. д.) уже указываютъ, что она, во 1-хъ, принадлежитъ къ умѣренной полосѣ Россіи, если, согласно нѣкоторымъ, раздѣлить послѣднюю, по широтѣ, на четыре полосы: холодную, умѣренную (южная граница которой есть 50° с. ш.), теплую и жаркую (¹), и во 2-хъ, что въ климатѣ ея должны замѣтно проявляться главныя свойства материковаго климата, т. е. жаркія лѣта, суровыя зимы и проч., что дѣйствительно и существуетъ, какъ увидимъ ниже.

Такъ, какъ климатъ имѣетъ огромное вліяніе на органическую жизнь вообще, а на жизнь растеній въ особенности, и составляетъ главную причину различія, существующаго между различными мѣстами, въ отношеніи флоры, то, для опредѣленія климатическихъ различій между разными частями Европейской Россіи, принято также дѣлить ее на полосы, принимая въ основаніе дѣленія произведенія почвъ: такъ, одни

(1) Впрочемъ такое дѣленіе, по широтѣ, мы полагаемъ, неправильнымъ: по нашему мнѣнію, вѣроятно уже прежде насъ гдѣ нибудь высказанному, грани между поясами правильнѣе было бы означать не параллельными кругами, а изотермами, т. е., линіями, соединяющими мѣста, имѣющія одинаковую среднюю годичную температуру.

раздѣляютъ ее на 8 полосъ: 1) ледовитую, 2) тундровую, 3) полосу лѣсовъ и скотоводства, 4) полосу, гдѣ начинается земледѣліе въ собственномъ смыслѣ слова, или полосу ячменя, 5) полосу ржи и льна, 6) полосу пшеницы и фруктовъ, 7) полосу кукурузы и винограда и 8) полосу масличныхъ деревъ, шелка и сахарнаго тростника (1). Другіе, какъ на климатической картѣ хозяйственно-статистическаго атласа Европейской Россіи, изданнаго департаментомъ сельскаго хозяйства, принимаютъ дѣленіе на пять разрядовъ, по роду хозяйства. Г. Арсеньевъ, въ своихъ «Статистическихъ очеркахъ Россіи» (2), принимаетъ опять другое дѣленіе. Но всѣхъ ихъ не перечислить; достаточно сказать, что въ Пензенской губерніи главныя произведенія хлѣбопашества составляютъ: рожь, овесъ, греча и конопля, а система хозяйства принята 3-хъ польная.

Мѣста губерніи, гдѣ производились метеорологическія наблюденія.

Переходимъ теперь къ болѣе подробнымъ изслѣдованіямъ климата губерніи. Къ сожалѣнію, мы для этого имѣемъ весьма мало данныхъ, основанныхъ на непосредственныхъ метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Наблюденія эти, въ болѣе или менѣе ограниченномъ объемѣ, производились въ слѣдующихъ мѣстахъ губерніи:

1) Въ г. Пензѣ (53° 11′ с. ш. и 62° 42′ в. д.); въ различное время: въ губернской гимназіи, въ дворянскомъ институтѣ, во врачебной управѣ и въ училищѣ садоводства, расположенномъ въ 3-хъ верстахъ отъ Пензы къ юго-западу. На основаніи тѣхъ или другихъ губерній, академикъ Веселовскій вычислилъ среднюю температуру Пензы за 10½ лѣтъ, (съ ½ 1841 по 1848 годъ, и съ 1850 по 1852 (3). Къ нимъ присоединили мы выводы еще за 3 года (1855 — 1857), вычисленные нами изъ наблюденій, произведенныхъ старшимъ учителемъ Пензенскаго дворянскаго института, И. Ульяновымъ.

2) Въ селѣ Посопной Пелетьмѣ, Мокшанскаго уѣзда, въ 10 верстахъ, почти прямо на сѣверъ отъ бывшей Новокутлинской станціи, лежащей подъ 53° 39′ с. ш. и 63° 2′ в. д. Наблюденія съ 1851 по 1854 годъ помѣщика М. П. Обухова. Выводы наши.

3) Въ селѣ Панцыревкѣ, въ сѣверовосточномъ углу Городищен-

(1) О производ. силахъ Россіи» Тенгоб., перев. г. Вернадскаго. Москва 1854. ч. I, стр, 25—33.

(2) Спб. 1848.

(3) Стр. 4 и приложеніе I, стр. 93—94.

скаго уѣзда; судя по спеціальной картѣ, приблизительно подъ 53° 45′ с. ш. и 64° в. д. Наблюденія съ 1852 по 1854 годъ помѣщика П. Т. Морозова. Выводы среднихъ температуръ его же [1].

Въ таблицѣ подъ № XII, показаны среднія мѣсячныя за каждый годъ отдѣльно [2].

Средняя воздушная температура года и временъ года.

На основаніи этихъ наблюденій, выводится слѣдующая средняя температура названныхъ трехъ мѣстъ (по Реомюру):

	Года.	Зимы.	Весны.	Лѣта.	Осени.
Г. Пенза (13½ лѣтъ) . . .	$3,_{21}$	$-8,_{46}$	$2,_{61}$	$14,_{86}$	$3,_{81}$
С. Посопная Пелетьма (4 г.).	$2,_{48}$	$-8,_{97}$	$1,_{97}$	$13,_{70}$	$3,_{20}$
С. Панцыревка (3 г.) . . .	$3,_{28}$	$-7,_{74}$	$2,_{42}$	$14,_{50}$	$3,_{95}$

Мы не станемъ вдаваться въ подробныя сравненія между собою этихъ среднихъ, ибо продолжительность періодовъ наблюденій послѣднихъ двухъ мѣстъ такъ невелика, что на нихъ нельзя еще основать точныхъ подробныхъ выводовъ. Укажемъ только на то, что обще всѣмъ тремъ мѣстамъ.

Наблюденія всѣхъ трехъ мѣстъ несомнѣнно указываютъ на большую разницу въ средней температурѣ холоднѣйшаго и теплѣйшаго временъ года, т. е. зимы и лѣта. Эта разница составляетъ:

для Пензы	$23,^{0}_{32}$
» Пелетьмы	$22,^{0}_{67}$
» Панцыревки	$22,^{0}_{24}$
Средняя	$22^{0},_{74}$

Кромѣ того, она показываетъ, что въ Пензенской губерніи, въ средней сложности, *осень теплѣе весны*, средняя температура осени нѣсколько выше, а средняя температура весны нѣсколько ниже средней годовой, и наконецъ, что во всѣхъ трехъ мѣстахъ получаются числа

---

(1) Относительно первыхъ двухъ мѣстъ, мѣсячныя среднія температуры выведены по новому стилю и вездѣ поправлены по 24 часовымъ казанскимъ наблюденіямъ. Что касается до с. Панцыревки, то намъ неизвѣстно: по какому стилю сдѣланы вычисленія и введены ли въ нихъ поправки по Казани. Вездѣ по общепринятому правилу, времена года считаны такъ:

Зима: декабрь, январь и февраль.

Весна: мартъ, апрѣль и май.

Лѣто: іюнь, іюль и августъ.

Осень: сентябрь, октябрь и ноябрь.

(2) Тамъ же указано, какими именно наблюденіями пользовался г. Веселовскій для своихъ выводовъ и какія именно способы вычисленій употреблены были, какъ имъ, такъ и нами.

весьма *близкія къ среднимъ годовымъ, если взять среднія изъ среднихъ осени и весны, или изъ среднихъ апрѣля и октября* (среднія этихъ мѣсяцевъ см. ниже).

Первое изъ этихъ положеній, т. е., что осень теплѣе весны, въ Пензѣ имѣетъ мѣсто почти ежегодно, что видно изъ слѣдующей таблицы:

	Средняя температура.	
	Весны.	Осени.
1842 г.	2,45	3,61
1843 »	3,01	4,43
1846 »	1,86	4,80
1847 »	1,26	3,90
1848 »	4,59	2,45
1850 »	3,20	3,87
1851 »	2,44	7,37
1852 »	1,69	2,60
1855 »	5,39	3,56
1856 »	1,57	2,56
1857 »	3,75	2,86

т. е. изъ 11 лѣтъ, только три раза весна была теплѣе осени.

Послѣднее же положеніе, т. е. что среднія изъ среднихъ осени и весны, или изъ среднихъ апрѣля и октября, даютъ близкія среднія годовыя, подтверждается слѣдующею таблицею:

	Средняя температура.						
	Года.	Весны.	Осени.	Весны и осени.	Апрѣля.	Октября.	Апрѣля и Октября.
Г. Пенза	3,21	2,61	3,81	3,21	2,60	3,55	3,08
С. Пелетьма. . .	2,48	1,97	3,20	2,59	1,43	3,43	2,43
С. Панцыревка .	3,28	2,42	3,95	3,19	1,40	4,82	3,11

Слѣдовательно, можно почти безошибочно сказать, что при многолѣтнихъ наблюденіяхъ, средняя годовая температура Пензы и другихъ мѣстъ Пензенской губерніи весьма удовлетворительно можетъ быть опредѣляема изъ однихъ наблюденій въ теченіи апрѣля и октября, что замѣчено Кемцемъ и подтверждено Весселовскимъ и для многихъ другихъ мѣстъ (1).

При сравненіи среднихъ температуръ года, зимы и лѣта г. Пензы съ другими мѣстами Европейской Россіи, мы видимъ, что:

---

(1) Стр. 70.

Изотермическая линія (линія одинаковой средней годичной температуры), на которой лежитъ г. Пенза ($3^0{,}_{21}$), проходитъ нѣсколько сѣвернѣе Уральска ($3^0{,}_{30}$), Москвы ($3^0{,}_{36}$) и Ревеля ($3^0{,}_{31}$). Кромѣ этихъ трехъ городовъ, близкую среднюю годовую температуру съ Пензенскою имѣютъ слѣдующія мѣста:

	Средняя годовая температура.
Дерптъ	$3^0{,}_{10}$
Новгородъ	$3^0{,}_{08}$
С.-Петербургъ	$3^0{,}_{00}$
Гельсингфорсъ	

Въ смежныхъ съ Пензенскою губерніяхъ, губернскія города имѣютъ среднюю годовую температуру:

Г. Нижній Новгородъ (къ сѣверу отъ Пензы)	$3^0{,}_{04}$
Г. Тамбовъ (къ западу)	$4^0{,}_{00}$
Г. Саратовъ (къ югу)	$4^0{,}_{50}$

Изохимена (линія одинаковой средней температуры зимы) — $8^0{,}_{46}$ проходитъ отъ Пензы между Нижнимъ Новгородомъ ($-8^0{,}_{60}$) и Владиміромъ ($-8^0{,}_{25}$), почти чрезъ Кострому ($-8^0{,}_{28}$) и Вологду ($-8^0{,}_{44}$), южнѣе Улеоборга ($-8^0{,}_{92}$).

Изотера (линія одинаковой средней лѣтней температуры) $14^0{,}_{86}$ идетъ отъ Пензы, почти черезъ Тамбовъ ($14^0{,}_{85}$), Кіевъ ($14^0{,}_{80}$), Бердичевъ ($14^0{,}_{88}$) и далѣе къ верховьямъ Днѣстра.

Такимъ образомъ, если возьмемъ три пункта, находящіеся почти на одномъ меридіанѣ, а именно: Улеоборгъ, Ревель и верховья Днѣстра, то найдемъ, что Пенза имѣетъ годовую температуру почти одинаковую съ Ревелемъ, не смотря на то, что лежитъ слишкомъ на 6^0 южнѣе его, а зиму гораздо холоднѣе Ревельской, почти одинаковую съ Улеоборгомъ, который лежитъ еще на 6^0 сѣвернѣе Ревеля, за то лѣто въ Пензѣ теплѣе, чѣмъ въ Ревелѣ, и равняется лѣту у верховья Днѣстра, лежащаго отъ Ревеля на 10^0 и отъ Пензы на 4^0 южнѣе. Таково вліяніе восточнаго положенія Пензы въ глубинѣ Европейскаго материка, придающее климату его континентальный характеръ. Это вліяніе становится еще очевиднѣе, если вспомнить, что Пенза лежитъ почти на одной параллели съ Гамбургомъ, Люнебургомъ и Дублиномъ, въ которыхъ, средняя годовая температура почти вдвое выше Пензенской, а температура зимы выше 0^0, тогда какъ мы видѣли, что въ Пензѣ она составляетъ — $8^0{,}_{46}$. Для большаго удобства сравненія, здѣсь приводятся среднія годовыя и среднія температуры зимы и лѣта мѣстъ, лежащихъ

съ Пензою, или на одной изотермѣ, какъ Москва, Ревель, или на одной параллели, какъ Гамбургъ, Люнебургъ и Дублинъ (1).

	Средняя температура.		
	Года.	Зимы.	Лѣта.
Пенза	3°,21	8°,16	14°,86
Москва	3°,36	7°,68	14°,63
Ревель	3°,31	4°,92	12°,52
Гамбургъ	7°,12	0°,24	14°,08
Люнебургъ	7°,36	0°,80	13°,84
Дублинъ	7°,60	3°,60	12°,16

Разность между средними температурами зимы и лѣта составляетъ:

для Пензы	23°,32
» Москвы	22°,31
» Ревеля	17°,44
» Гамбурга	13°,84
» Люнебурга	13°,04
» Дублина	8°,56

Тутъ ясно выказывается свойство кантинентальнаго климата губерніи, т. е. значительная разница между температурами зимы и лѣта. По сравненію съ губернскими городами смежныхъ губерній эта разность составляетъ:

для Тамбова	22°,0
» Нижняго Новгорода	23°,2
» Пензы	23°,32
» Саратова	24°,2

Средняя температура мѣсяцевъ въ приведенныхъ трехъ мѣстахъ губерніи слѣдующая:

	Г. Пенза.	С. Пелетьма.	С. Панцыревка.
Декабрь	7,70	5,94	4,89
Январь	9,88	11,30	10,12
Февраль	7,79	9,66	8,20
Мартъ	4,96	6,16	5,57
Апрѣль	2,60	1,43	1,40
Май	10,20	10,65	11,42
Іюнь	13,86	13,01	13,91

(1) О послѣднихъ 3-хъ городахъ данныя взяты изъ Ж. М. Г. И. 1850. ч. XXXIV отд. II стр. 95, гдѣ онѣ приведены Г. Веселовскимъ.

Г. Пенза.			
Іюль	$15,_{82}$	$14,_{81}$	$15,_{15}$
Августъ	$14,_{90}$	$13,_{28}$	$14,_{13}$
Сентябрь	$10,_{19}$	$8,_{41}$	$8,_{68}$
Октябрь	$3,_{55}$	$3,_{13}$	$4,_{82}$
Ноябрь	$-2,_{81}$	$-2,_{24}$	$-1,_{64}$

Отсюда видно, что въ Пензенской губерніи 5 мѣсяцевъ въ году имѣютъ среднюю температуту ниже 0°, т. е. три зимнихъ мѣсяца, послѣдній осенній и первый весенній, и вездѣ самый холодный мѣсяцъ январь, самый теплый іюль. Разница между ними составляетъ:

Въ г. Пензѣ	$25^0,_{70}$
» с. Пелетьмѣ	$26^0,_{11}$
» с. Панцыревкѣ	$25^0,_{27}$
Средняя	$25^0,_{69}$

Въ Москвѣ она = $24^0,_{90}$, въ Ревелѣ $21^0,_{68}$, а въ губернскихъ городахъ смежныхъ губерній: въ г. Тамбовѣ $24^0,_{4}$, въ Нижнемъ Новгородѣ $25^0,_{0}$ и въ Саратовѣ $26^0,_{6}$. Во всѣхъ этихъ городахъ, кромѣ Саратова, климатъ нѣсколько ровнѣе Пензенскаго, что, повторяемъ, должно приписать восточному, въ глубинѣ материка, положенію губерніи.

Изъ имѣющихся у насъ подъ руками суточныхъ среднихъ температуръ за 7 лѣтъ (съ 1851 — 1857) число морозныхъ дней въ году (т. е. съ температурою ниже 0°) — 152, а число теплыхъ (выше 0°) 214, съ 8 апрѣля по 8 ноября.

Крайнія температуры.

До сихъ поръ мы разсматривали *среднія* температуры разныхъ единицъ времени, но изученіе климата по однимъ среднимъ недостаточно, ибо въ среднихъ исчезаютъ крайности, т. е. высшія и низшія температуры, а онѣ, какъ извѣстно, оказываютъ особенное вліяніе на органическую жизнь; въ особенности замѣтно у насъ вліяніе на нее низшихъ температуръ, отъ которыхъ такъ часто страдаютъ многія растенія.

По десятилѣтнимъ наблюденіямъ Врачебной Управы, (1837—1846) (1), трехлѣтнимъ наблюденіямъ пензенскаго училища садоводства, (1841 — 1843) (2), и трехлѣтнимъ же наблюденіямъ въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, (1855—1857), высшая температура въ тѣни, отмѣченная въ

(1) См. таблицу № XIII.
(2) Ж М. Г. И. 1848 г. Май, стр. 209, ст. Г. Веселовскаго.

часы наблюденій, была + 32° (въ іюлѣ ст. стиля 1841 года, въ 1 часъ пополудни) и + 31° (2-го, 22-го и 31-го іюля и 9-го августа по старому стилю того же года въ 2 часа пополудни), а низшая — 30° (въ январѣ стараго стиля 1837 и 1839 годовъ, кажется, въ 8 часовъ утра). По наблюденіямъ Европеуса (1) 13-го января 1803 года, въ Пензѣ, ртуть въ термометрѣ замерзла, слѣдовательно температура была ниже — 32°, ибо, какъ извѣстно, ртуть замерзаетъ лишь при—32°. Разница между приведенными абсолютными maxima и minima температуръ составляетъ, такимъ образомъ, иногда 61° и даже 64° и болѣе. Но, какъ въ хозяйственномъ отношеніи, такъ и относительно вліянія на здоровье человѣка и, вообще животныхъ, важнѣе знать не столько крайнія температуры, которыя случаются рѣдко, сколько средній предѣлъ, до котораго ежегодно поднимается и опускается температура (т. е. среднія изъ годичныхъ maxima и minima, выведенныя изъ многолѣтнихъ наблюденій). Въ приложеніи, № XIII, мы приводимъ таблицу № 3 этихъ крайнихъ температуръ за 10 лѣтъ (1837 — 1846), выбранныхъ изъ дневниковъ Врачебной Управы, въ которыхъ отмѣтки дѣлались три раза въ сутки: въ 8 часовъ утра, 1 часъ пополудни и 8 часовъ вечера. Изъ этой таблицы выводится слѣдующій средній предѣлъ годичнаго колебанія температуры: maximum=+ 26°,50 и minimum= — 26°,05, разность = 52°,55. Наблюденія Врачебной Управы производились, впрочемъ, безъ минимумъ—термометра, отмѣчающаго наименьшую ночную температуру, и потому сдѣланный нами выводъ средняго колебанія температуры менѣе дѣйствительнаго. Что касается до maximum въ году температуры, то замѣтимъ, что, изъ 10 лѣтъ, онъ девять разъ случился въ іюлѣ, самомъ жаркомъ, какъ мы видѣли, мѣсяцѣ въ году.

Еще важнѣе знать такіе же предѣлы колебанія температуры въ каждомъ мѣсяцѣ (т. е. среднія изъ maxima и minima, бывшихъ въ каждомъ мѣсяцѣ, по сложности многихъ лѣтъ); въ особенности же, для хозяйственныхъ соображеній, важно знать эти предѣлы для весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ. Въ приложеніи, № XIII, мы приводимъ таблицу № 1 крайнихъ температуръ въ каждомъ мѣсяцѣ за тѣ же года, взятыхъ изъ того же источника, какъ и годичныя. Изъ этой таблицы оказывается, что разница между абсолютными maxima и minima температуры, въ теченіи одного мѣсяца, составляетъ нерѣдко отъ 25° до 28°, а иногда простирается до 30°, 32° и даже 35° (въ декабрѣ 1839 года).

(1) H. Storch, Russland unter Alexander, III, 163 (см. «О климатѣ Россіи» Г. Веселовскаго, стр. 95).

Средніе же по десятилѣтней сложности предѣлы колебанія въ каждомъ мѣсяцѣ по старому стилю составляютъ:

По старому стилю.	Высшая температура.	Низшая температура.	Разность.
Январь	—0,2	—23,3	23,1
Февраль	1,1	—21,7	22,8
Мартъ	5,7	—15,5	21,2
Апрѣль	17,0	— 4,3	21,3
Май	22,8	2,8	20,0
Іюнь	23,9	6,8	17,1
Іюль	26,4	9,7	16,7
Августъ	22,5	4,2	18,3
Сентябрь	17,3	— 3,3	20,6
Октябрь	9,6	— 8,2	17,8
Ноябрь	3,3	—17,5	20,8
Декабрь	0,9	—23,7	24,6

Наконецъ, важно знать не только крайнія степени тепла и холода, случающіяся въ какой либо странѣ, но и продолжительность того или другаго состоянія температуры, равно какъ среднія изъ высшихъ и низшихъ суточныхъ температуръ, ибо на органическую жизнь вообще, а на растенія въ особенности, имѣютъ вредное вліяніе не только крайнія степени температуры, которыхъ они выносить не могутъ, но и самая быстрота перехода отъ низкой температуры къ температурѣ болѣе умѣренной.

Еслибы мы опредѣлили, за періодъ времени значительно продолжительный, на сколько среднимъ счетомъ измѣняется температура въ теченіи сутокъ, то получили бы нѣкоторое понятіе о быстротѣ перехода отъ одной степени температуры къ другой. Мы имѣемъ за три года (1855 — 1857), дневники наблюденій, произведенныхъ въ дворянскомъ институтѣ, въ которыхъ, кромѣ троекратныхъ въ день наблюденій въ 7 часовъ утра, 2 часа пополудни и 9 часовъ вечера, наименьшая температура ночи отмѣчалась по минимумъ—термометру. Если для низшихъ температуръ мы возьмемъ отмѣтки по минимумъ—термометру, а высшими предположимъ тѣ, которыя отмѣчались въ 2 часа пополудни, вычислимъ среднія изъ этихъ ежесуточныхъ minima и maxima температуръ и опредѣлимъ между обѣими средними разность, то эта разность и изобразитъ среднюю суточную измѣняемость температуры, или такъ называемыя *амплитуды суточныхъ температуръ*.

По новому стилю.	Среднія изъ температуръ, отмѣченныхъ въ 2 часа пополудни.	Среднія изъ наименьшихъ температуръ ночи, отмѣченныхъ по минимумъ — термометру.	Разность.
Январь	—4,77	— 9,48	4,71
Февраль	—7,20	—12,09	4,89
Мартъ	—2,17	— 8,66	6,49
Апрѣль	5,87	— 0,05	5,92
Май	15,13	8,20	6,93
Іюнь	17,13	11,27	5,86
Іюль	17,33	12,04	5,29
Августъ	15,87	9,71	6,16
Сентябрь	10,73	5,42	5,31
Октябрь	5,03	— 1,17	6,20
Ноябрь	—1,33	— 5,41	4,08
Декабрь	—5,00	— 8,84	3,84
Годъ	5,55	0,09	5,46
Зима	—5,66	—10,14	4,48
Весна	6,28	— 0,14	6,42
Лѣто	16,78	11,01	5,77
Осень	4,81	— 0,39	5,20

Какъ ни краток періодъ времени, за который приведены эти выводы, мы однако позволяемъ себѣ сдѣлать заключеніе, что въ Пензѣ, подобно тому, какъ и во всѣхъ другихъ мѣстахъ, о которыхъ сдѣланы выводы Г. Веселовскимъ, средняя суточная измѣняемость температуры есть наименьшая зимою. Наибольшая же, въ Пензѣ, приходится весною и лѣтомъ. Мѣсяцы, на которые приходятся наименьшія и наибольшія амплитуды, суть декабрь и май. Впрочемъ, относительно послѣдняго вопроса, по краткости времени наблюденій, еще ничего нельзя сказать утвердительнаго.

Первые и послѣдніе въ году морозы.

Извѣстно, какъ бываютъ губительны для растеній ранніе холода осенью, и, въ особенности, поздніе весною, т. е., такъ называемые утренники, или ночные морозы въ такое время года, когда дневныя температуры обыкновенно бываютъ гораздо выше 0°. Хотя эти морозы большею частію бываютъ очень незначительны, но вліяніе ихъ на растенія пагубно именно потому, что позднею весною и раннею осенью

всходъ хлѣбныхъ растеній. Отсюда, понятно, какъ важно, въ особенности для сельскаго хозяина, знать, въ какой мѣрѣ страна бываетъ подвержена утренникамъ: соображаясь съ данными объ нихъ, онъ можетъ дѣлать болѣе основательное распредѣленіе полевыхъ работъ и вести въ своемъ имѣніи ту или другую систему хозяйства.

Если мы выведемъ среднія числа, на которыя, въ данномъ мѣстѣ, по сложности имѣющихся лѣтъ наблюденій, приходятся послѣдній весною и первый осенью ночные морозы, то промежутокъ времени между ними покажетъ, какое въ этомъ мѣстѣ *вѣроятное* въ году число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей. Если же возьмемъ не среднія числа, а самыя крайнія, т. е. весною самый поздній и осенью самый ранній морозы, какіе въ этомъ мѣстѣ были въ годы наблюденій, то промежутокъ между ними обозначитъ собою *возможно меньшее* число безморозныхъ ночей, т. е., такое, какое иногда можетъ случиться. То и другое равно важно знать сельскому хозяину.

Г. Морозовъ, говоря о Городищенскомъ уѣздѣ, замѣчаетъ: «ночные морозы—величайшая невыгода здѣшняго климата; они случаются въ продолженіе большей части года. Періодъ прекращенія ихъ обыкновенно продолжается съ 1-го іюня по 10-е августа, такъ что только 70 дней въ году можно навѣрно расчитывать, что ночнаго мороза не будетъ. Не должно думать, чтобы съ 10-го августа по 1-е іюня каждый день случались ночные морозы. Напротивъ, иногда безъ нихъ проходятъ цѣлыя недѣли; но каждый день можно ожидать, что при восхожденіи солнца, термометръ упадетъ до точки замерзанія» (1).

Авторъ Статистическаго описанія Саранскаго уѣзда (2) замѣчаетъ также, что тамъ «совершенно теплаго и безъ ночныхъ морозовъ времени въ году не болѣе 10 недѣль: почти каждый годъ посѣвы гречихи, всѣ или большею частію, погибаютъ отъ морозовъ».

Къ сожалѣнію, ни тотъ, ни другой не указываютъ, на точныхъ ли и продолжительныхъ наблюденіяхъ записанныхъ день за день, основаны ихъ показанія, или они положились въ этомъ случаѣ лишь на свою память и на давнишнее свое знакомство съ краемъ; не опредѣляютъ, также, о какихъ морозахъ они говорятъ,—о тѣхъ ли только, которые показывалъ термометръ, или обо всѣхъ изморозяхъ, бывавшихъ на землѣ, такъ какъ извѣстно, что часто изморозь бываетъ на землѣ тогда, когда

---

(1) Статист. и хозяйств. опис. Городищенскаго уѣзда, помѣщенное въ Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи. Т. 2 стр. 115.

(2) Помѣщеннаго тамъ же.

термометръ, повѣшенный на нѣкоторой высотѣ, стоитъ до 6° выше нуля. Должно, впрочемъ, полагать, что, говоря о ночныхъ морозахъ, они разумѣютъ именно всѣ тѣ, которыхъ слѣды бываютъ видны на землѣ и на растеніяхъ. Но, въ такомъ случаѣ, намъ кажется, что показанный ими 70-ти дневный наивозможно меньшій періодъ времени безъ морозовъ слишкомъ великъ. Вотъ на чемъ основываемъ мы такое предположеніе. По 12 лѣтнимъ наблюденіямъ г. Штейна, въ имѣніи его Лебедянскаго уѣзда, Тамбовской губерніи, с. Замартынѣ (52° 55′ с. ш. 57° 15′ в. д.), оказывается, что тамъ:

Самый поздній весенній морозъ былъ		іюня 12-го (1848 г.)
— ранній осенью	— —	августа 1-го (1854 г.)
	Число дней между ними 50 (1).	

Городищенскій же и Саранскій уѣзды Пензенской губерніи находятся и сѣвернѣе и восточнѣе с. Замартына, а г. Веселовскій своими изслѣдованіями доказалъ, что въ Россіи, вообще говоря, періодъ времени безъ морозовъ уменьшается отъ запада къ востоку и отъ юга къ сѣверу (2). Впрочемъ, кромѣ долготы и широты, на появленіе утренниковъ имѣютъ вліяніе еще разныя мѣстныя условія, какъ-то, болотистая и лѣсистая мѣстность.

По этому, въ подтвержденіе нашего предположенія, приведемъ еще примѣръ, для чего возьмемъ с. Крутецъ, Саратовской губерніи (51° 55′ с. ш. и 61° 18′ в. д.). Тамъ по 5-ти лѣтнимъ наблюденіямъ.

Самый поздній весенній морозъ былъ		іюня 1
— ранній осенній	— —	іюля 24
	Число дней между ними 45.	

Изъ наблюденій, производившихся въ Пензенской губерніи, мы составили слѣдующую таблицу о ночныхъ морозахъ:

(1) «О Клим. Россіи», стр. 104. Этотъ періодъ еще уменьшится на 6 дней, если мы исправимъ ошибку и вмѣсто 12 іюня 1848 г., поставимъ 18-е іюня 1850 г., день, въ который былъ морозъ въ—3°. Если же мы возьмемъ въ соображеніе морозъ, бывшій, какъ говоритъ самъ г. Штейнъ (см. тамъ же стр. 103) 7-го іюля 1847 г., и который онъ исключилъ, вѣроятно потому, что онъ слишкомъ выходитъ изъ ряда обыкновенныхъ случаевъ, то періодъ времени безъ морозовъ окажется только въ 24 дня.

(2) Стр. 126.

Года.	Послѣдній весною морозъ		Первый осенью морозъ.	
	По минимумъ термометру, на нѣкоторой высотѣ отъ земли (наблюденія дворянскаго института).	На низменныхъ мѣстахъ (1).	По минимумъ термометру, на нѣкоторой высотѣ отъ земли (наблюденія дворянскаго института).	На низменныхъ мѣстахъ.
		(Набл. въ с. Пелетьмѣ)		(Набл. въ с. Пелетьмѣ)
1851	. . . .	23 мая / 4 іюня	. . . .	7/19 сентября
1852	. . . .	11/23 іюля	. . . .	23 августа / 4 сентября
1853	. . . .	12/24 іюня	. . . .	25 августа / 6 сентября
1854	. . . .	13/25 іюня	. . . .	30 августа / 11 сентября
		(Набл. Пенз. уч. сад.)		(Набл. Пенз. уч. сад.)
1855	31 марта / 12 апрѣля — 1,6	20 іюня / 2 іюля	28 августа / 9 сентября — 1,5	. . . .
1856	29 апрѣля / 11 мая — 1,0	. . . .	27 сентября / 9 октября — 5,2	3/15 августа
1857	16/28 мая — 1,6	18/30 мая	около начала/половины сент.	29 августа / 10 сентября
Среднее	26 апрѣля / 8 мая	11/23 іюня	9/21 сентября	25 августа / 6 сентября

Отсюда видно, что

самый поздній весенній морозъ былъ $^{11}/_{23}$ іюля (1852 г.)

» ранній осенью . . . . . $^{3}/_{15}$ августа (1856 г.)

Число дней между ними 22.

Если же исключить морозъ бывшій $^{11}/_{23}$ іюля, какъ случай необыкновенный, то самый поздній весенній морозъ былъ $\frac{20\ \text{іюня}}{2\ \text{іюля}}$, и періодъ времени безъ морозовъ увеличится до 43 дней.

Что касается до *вѣроятнаго въ каждомъ году* (средняго) числа послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей, то оно оказывается между $\frac{11}{23}$ іюня и $\frac{25\ \text{августа}}{6\ \text{сентября}}$, продолжительностію въ 75 дней; если же не брать въ соображеніе малые морозы, бывающіе на землѣ между $\frac{26\ \text{апрѣля}}{8\ \text{мая}}$ и $\frac{9}{12}$сентября, то продолжительностію во 135 дней, т. е. имѣя въ виду

(1) Въ дневникахъ с. Пелетьмы и училища садоводства, кромѣ записки стоянія термометра, отмѣчались въ особой графѣ ночныя изморози, чего напротивъ, не дѣлалось въ дневникахъ дворянскаго института. Потому, мы полагаемъ, что въ первыхъ двухъ мѣстахъ отмѣчались всѣ ночныя изморози, бывавшія на землѣ, а не только тѣ, которыя показывалъ термометръ.

только тѣ морозы, которые показываетъ минимумъ-термометръ, повѣшенный на нѣкоторой высотѣ [1].

Для Замартына и Крутца эти числа слѣдующія [2].

По старому стилю.	Послѣдній весною морозъ.		Первый осенью морозъ.		Вѣроятное (среднее) число безморозныхъ ночей	
	По термометру на нѣкоторой высотѣ.	На землѣ.	По термометру на нѣкоторой высотѣ.	На землѣ.	По терм. на нѣкоторой высот.	На землѣ.
С. Замартынъ . .	Мая 9	Мая 21	Сентября 5	Августа 22	119	93
С. Крутецъ . . .	Мая 14	—	Августа 24	—	102	—

Въ заключеніе этой статьи о ночныхъ морозахъ, скажемъ, что многіе изъ нашихъ хозяевъ, какъ намъ кажется, убѣждены, что русскіе земледѣльцы, вслѣдствіе несвоевременныхъ морозовъ, поставлены, сравнительно съ другими странами, напримѣръ съ западною Европою, въ исключительное, невыгодное положеніе. Въ опроверженіе такого ложнаго убѣжденія, рекомендуемъ имъ прочесть, что говоритъ объ этомъ г. Веселовскій въ своемъ сочиненіи «о Климатѣ Россіи» стр. 135; оттуда они узнаютъ, что не только въ южной Франціи, въ Италіи, въ Соединенныхъ Штатахъ Америки, но и въ тропическихъ странахъ, весенніе морозы не рѣдкость: напримѣръ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Африки и, — какъ видно изъ путешествія Тамизье, — въ Аравіи, вслѣдъ за днями, въ которые термометръ доходитъ до 29° и 31° Р., слѣдуютъ иногда почи съ изморозями. При этомъ г. Веселовскій заключаетъ, что, вслѣдствіе материковаго свойства нашего климата, поздніе весною морозы бываютъ рѣже, чѣмъ было бы при такомъ же удаленіи въ глубь материка, но при большемъ числѣ дождей, при большей сырости воздуха, и если бы вмѣсто нынѣшнихъ степей, у насъ были ланды, поросшіе густымъ покровомъ зелени, усиливающей лучеиспусканіе и содѣйствующей ночнымъ морозамъ.

(1) Впрочемъ, выведенное число 135 дней, вѣроятно, очень уклоняется отъ истиннаго во 1-хъ, оно основано не болѣе, какъ на 3-хъ лѣтнихъ наблюденіяхъ, и во 2-хъ, наблюденія эти производились въ городѣ, а извѣстно, что въ городахъ температура обыкновенно бываетъ выше.

(2) Стр. 126.

Нагрѣвательная сила солнечныхъ лучей, среднее число ясныхъ дней, температура почвы.

Все, что мы говорили до сихъ поръ, относилось къ температурѣ воздуха, которая получается посредствомъ наблюденій температуры въ тѣни, но растительность совершается большею частію подъ вліяніемъ непосредственнаго дѣйствія солнечныхъ лучей, животныя подвергаются ихъ нагрѣвательней силѣ, а корни растеній, болѣе или менѣе, углубляются въ землю; отсюда, очевидно, проистекаетъ важность знать — степень нагрѣванія солнечными лучами непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, число ясныхъ дней, температуру почвы, до какой глубины ея проникаютъ морозы и съ какого времени верхній слой почвы начинаетъ оттаявать и становится удобнымъ для обработки.

Наблюденіями, сдѣланными въ нѣкоторыхъ пунктахъ Россіи, посредствомъ ртутнаго термометра съ зачерненнымъ шарикомъ, выставленнаго на солнце, дознано, что у насъ излишекъ теплоты непрозрачныхъ тѣлъ надъ температурою воздуха возрастаетъ съ З. на В., вслѣдствіе присутствія меньшаго количества водяныхъ паровъ въ воздухѣ, ослабляющихъ, какъ извѣстно, дѣйствіе солнечныхъ лучей. Если взять годичныя среднія, среднія зимы и лѣта, то разность между температурою воздуха и температурою непрозрачныхъ тѣлъ составляетъ (1).

	Годъ.	Зима.	Лѣто.
для Петербурга (59° 56′ с. ш. и 47° 58′ в. д.)	$1_{,52}$	$0_{,09}$	$3_{,29}$
» Златоустова (55° 11′ с. ш. и 77° 25′ в. д.)	$2_{,31}$	$1_{,27}$	$4_{,01}$

Въ Пензенской губерніи, полагаемъ, эта разность должна составлять нѣчто среднее между Петербургомъ и Златоустомъ. И въ самомъ дѣлѣ, выводы изъ трехлѣтнихъ наблюденій за 1855—1857 года въ здѣшнемъ дворянскомъ институтѣ (2) даютъ для Пензы слѣдующія среднія разности, выражающія излишекъ теплоты, приходящейся, отъ дѣйствія солнца, на долю непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, сравнительно съ теплотою воздуха:

для года . . .	$1_{,93}$
» зимы . . .	$0_{,60}$
» лѣта . . .	$3_{,53}$

(1) Стр. 144—145.

(2) Въ приложеніи XIV, гдѣ приведены эти выводы за каждый мѣсяцъ и годъ отдѣльно и объясненъ употребленный нами способъ вычисленій.

Среднее число дней, освѣщенныхъ солнцемъ, выведенное г. Веселовскимъ, изъ наблюденій, произведенныхъ въ шести пунктахъ, принадлежащихъ къ центральнымъ губерніямъ, и въ 5-ти, находящихся въ губерніяхъ восточныхъ, составляетъ (1)

Среднее число дней, освѣщенныхъ солнцемъ.

	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
для центральныхъ губерній . .	176	30	49	57	40
» восточныхъ	204	40	55	66	43

Такъ какъ съ одной стороны всѣ 6 пунктовъ центральныхъ губерній находятся западнѣе Пензы, а всѣ пять восточныхъ губерній восточнѣе ея, и какъ, съ другой стороны, изслѣдованіями г. Веселовскаго дознано, что число дней, освѣщенныхъ солнцемъ, возрастаетъ отъ запада къ востоку, то для Пензы число такихъ дней въ году должно быть нѣчто среднее между 176 и 204, т. е. около 190 дней, изъ которыхъ наибольшее число (около 30%) приходится лѣтомъ, а наименьшее (около 20%) зимою. Впрочемъ, за 3 года (1855—1857) мы можемъ представить слѣдующее свѣдѣніе объ этомъ предметѣ, основываясь на непосредственныхъ наблюденіяхъ въ дворянскомъ институтѣ.

Число дней, въ которые изъ трехъ отмѣтокъ были:

Новый стиль.	Всѣ три ясно.	Одинъ или два раза ясно.	Всѣ три пасмурно.	Остальные.
Январь	5	22	52	14
Февраль. . . .	10	31	29	15
Мартъ	22	30	16	25
Апрѣль	17	38	8	26
Май	16	49	4	24
Іюнь.	16	47	1	26
Іюль.	12	42	4	35
Августъ. . . .	14	29	3	47
Сентябрь . . .	10	33	6	41
Октябрь. . . .	16	31	15	31
Ноябрь	9	24	42	15
Декабрь . . .	0	17	41	35

Если всѣ дни, помѣщенные въ 1 и 2 графахъ, мы примемъ за дни, освѣщенные солнцемъ, и изъ нихъ только дни 1-й графы за совершенно ясные, дни 3-й графы будемъ считать за совершенно пасмурные, а остальные причислимъ къ такимъ днямъ, въ которые солнце мало проглядывало, — то получимъ среднее число дней:

(1) Стр. 147.

	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Освѣщенныхъ солнцемъ . . .	180	28	58	53	41
(Изъ нихъ совершенно ясныхъ)	49	5	19	14	12
Пасмурныхъ	74	41	9	3	21
Дней, въ которые солнце изрѣдка проглядывало	111	21	25	36	29

Относительно температуры почвы, мы можемъ только сказать, что, на основаніи выводовъ, сдѣланныхъ изъ наблюденій въ бессарабскомъ училищѣ садоводства и въ Горкахъ (Могилевской губерніи), оказалось, что тамъ почва на глубинѣ 1 аршина холоднѣе воздуха въ теченіи пяти мѣсяцевъ въ году (съ апрѣля до августа); а въ остальные мѣсяцы, она, на оборотъ, — теплѣе. Должно полагать, что въ Пензенской губерніи періодъ низшей температуры почвы, сравнительно съ температурою воздуха, никакъ не болѣе пяти мѣсяцевъ, даже скорѣе — менѣе, ибо въ Пензенской губерніи лѣто короче, чѣмъ въ Могилевской и въ Бессарабской области.

Барометрическое состояніе воздуха.

По троекратнымъ въ день наблюденіямъ, произведеннымъ въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, средняя высота барометра, въ русскихъ полулиніяхъ, при $13^1/_{20}$ Р., была:

	1855			1856.			1857.		
	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.
Январь	584,88	585,65	585,36	585,29	585,28	585,11	588,01	588,06	588,03
Февраль	582,06	582,10	581,68	583,18	583,82	583,80	590,48	590,33	590,36
Мартъ	585,60	585,99	585,09	582,36	582,03	582,11	590,18	590,10	590,18
Апрѣль	586,37	586,16	585,86	583,02	583,37	583,27	588,73	588,77	588,69
Май	585,64	585,33	585,23	584,82	584,41	584,23	585,72	585,27	585,17
Іюнь	584,60	584,13	584,18	584,59	584,34	583,93	583,30	582,82	582,78
Іюль	584,17	583,61	583,40	583,26	582,94	582,85	581,86	581,83	581,28
Августъ	584,13	584,06	584,17	581,80	581,91	581,79	583,18	583,23	583,13
Сентябрь	585,96	585,89	585,83	586,21	586,13	586,03	586,18	586,34	585,98
Октябрь	586,03	585,89	586,08	587,13	587,40	587,46	590,20	590,30	590,04
Ноябрь	590,90	590,67	590,83	586,35	585,71	585,22	591,44	591,11	590,88
Декабрь	585,63	585,84	585,36	581,77	581,78	582,24	582,56	582,59	582,49

Принимая среднюю изъ троекратныхъ въ день наблюденій за среднюю суточную высоту борометра, получаемъ слѣдующія среднія высоты его:

	1855.	1856.	1857.	Среднія за 3 года.
Январь . . .	585,29	585,22	588,04	586,18
Февраль . .	581,91	583,50	590,52	585,31
Мартъ . . .	585,56	582,17	590,15	585,96
Апрѣль . . .	586,36	583,22	588,73	586,10
Май	585,40	584,48	585,38	585,09
Іюнь	584,30	584,29	582,96	583,85
Іюль	583,72	583,02	581,45	582,73
Августъ. . .	584,12	581,83	583,17	583,04
Сентябрь . .	585,90	586,13	586,22	586,08
Октябрь. . .	586,01	587,33	590,18	587,84
Ноябрь . . .	590,80	585,65	591,14	589,20
Декабрь . . .	585,61	581,93	582,55	583,36

Откуда получаемъ среднее годовое давленіе атмосферы 585,40

По наблюденіямъ, произведеннымъ въ здѣшней губернской гимназіи, среднее давленіе атмосферы за три года (1842,—43 и 44) было: (1)

Январь. . . .	586,30
Февраль . . .	587,79
Мартъ	584,72
Апрѣль . . .	586,53
Май	589,05
Іюнь	584,01
Іюль	585,04
Августъ . . .	587,87
Сентябрь . . .	590,71
Октябрь . . .	587,79
Ноябрь . . .	585,75
Декабрь . . .	588,66
Среднее годовое. .	587,02

Слѣдовательно среднее за 6 лѣтъ получается 586,21

(1) Ж. М. Г. И. 1850, XXXIV отд. II, 102, выводы г. Веселовскаго. Барометрическое состояніе выражено тамъ въ миллиметрахъ: чтобы перевести ихъ на русскія полулиніи, мы умножили приведенныя тамъ показанія на 0,7874, т. е., на отношеніе русской полулиніи къ миллиметру.

Упругость и относительная сырость воздуха.

Такъ какъ главные дѣятели, вліяющіе на растительность, суть теплота и влажность, то, послѣ температуры и, такъ сильно вліяющихъ на температуру, господствующихъ вѣтровъ, ничто такъ не характеризуетъ климата, какъ количество выпадающихъ дождей, ихъ обиліе и распредѣленіе по временамъ года. Но дождь, а равно и другіе гидрометеоры, какъ то: роса, туманъ, облака, снѣгъ и градъ, суть ничто иное, какъ проявленіе влажности воздуха. А потому, необходимо изслѣдовать степень этой влажности въ Пензенской губерніи.

Влажность или, что одно и тоже, сырость воздуха есть понятіе относительное, ибо выражается отношеніемъ между тѣмъ количествомъ паровъ, которое находится въ воздухѣ *извѣстной* температуры, и тѣмъ, которое, при той же температурѣ, онъ могъ бы содержать въ себѣ при полномъ насыщеніи. Мѣриломъ колилества, содержащихся въ атмосферѣ, водяныхъ паровъ принимается упругость ихъ, пропорціональная вѣсу воды, находящейся въ видѣ паровъ въ извѣстной единицѣ объема.

Изъ наблюдепій, произведенныхъ старшимъ учителемъ дворянскаго института Н. Ульяновымъ, нами сдѣланы слѣдующіе выводы (за 1856 и 1857 года) о средней упругости воздуха и относительной его сырости, въ русскихъ линіяхъ.

	Упругость воздуха (e'')			Относительная сырость его e''/e		
	1856	1857	Средн.	1856	1857	Средн.
Годъ.	2,40	2,31	2,36	0,78	0,77	0,78
Зима	1,01	0,85	0,93	0,78	0,80	0,79
Весна	2,12	2,08	2,10	0,77	0,76	0,77
Лѣто	4,29	4,42	4,36	0,73	0,74	0,74
Осень	2,16	1,90	2,03	0,83	0,79	0,81

Отсюда мы видимъ, что наибольшее количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ бываетъ лѣтомъ, наименьшее зимою, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, и наибольшею сухостію воздуха отличается лѣто, а наименьшею-зима или осень. Вообще же, какъ абсолютное количество водяныхъ паровъ, такъ и относительная сырость воздуха, очень малы сравнительно съ западною Европою; напримѣръ, въ Лондонѣ упругость паровъ составляетъ (1).

(1) Стр. 293 За неимѣніемъ данныхъ, мы не приводимъ выводсвъ объ относительной сы-

Годъ . . .	$3_{,39}$
Зима . . .	$2_{,33}$
Весна . . .	$3_{,01}$
Лѣто . . .	$4_{,61}$
Осень . . .	$3_{,56}$

Сравнительно малая сырость воздуха есть одна изъ главныхъ особенностей материковаго климата. Такъ какъ она чрезвычайно сильно отражается на растительности,—многія растенія у насъ, въ Россіи, останавливаются въ своемъ распространеніи на В. именно сухостію климата,—то растенія могутъ служить въ нѣкоторой степени мѣриломъ большей или меньшей сухости воздуха. Клеверъ, напримѣръ, требуетъ влажнаго воздуха; по опытамъ, произведеннымъ на казанской учебной фермѣ, это растеніе оказалось тамъ совершенно безнадежнымъ, именно по причинѣ сухости климата (1), тоже самое можно сказать и о Пензенской губерніи.

Вѣтры.

Теперь займемся изслѣдованіями о вѣтрахъ, такъ какъ они сильно вліяютъ на температуру и влажность воздуха,—два главные, какъ мы сказали выше, дѣятеля, вліяющіе на растительность. Вліяніе ихъ на температуру проявляется тѣмъ, что они, или понижаютъ или повышаютъ ее, смотря потому, откуда дуютъ. Для большей части европейской Россіи, самый теплый вѣтеръ, въ годовой сложности, есть южный, или, вѣрнѣе, (вслѣдствіе вращенія земли около своей оси) южный, нѣсколько отклоняющійся къ З., а самый холодный сѣверный, или вѣрнѣе, нѣсколько удаляющійся отъ С. къ В. и притомъ вѣтры ЮВ., Ю., ЮЗ. и З. повышаютъ температуру, а СЗ. С. СВ. и В. понижаютъ ее (2). Впрочемъ, вліяніе вѣтра на температуру находится въ зависимости отъ времени года. Такъ, зимою, во всей европейской Россіи, самый теплый вѣтеръ есть, хотя также ЮЗ., но болѣе уклоняющійся отъ Ю. къ З., нежели въ годовой сложности, а лѣтомъ ЮВ.; самый холодный: зимою СВ., болѣе отклоняющійся къ В., чѣмъ въ годовой сложности, а лѣтомъ С., или даже СЗ. Замѣтно также, что дѣйствіе вѣтровъ на температуру гораздо сильнѣе зимою, чѣмъ лѣтомъ (3). Мы не можемъ всего этого

рости воздуха въ Лондонѣ, или какомъ либо другомъ мѣстѣ западной Европы, но, конечно никто не усомнится въ большей сырости тамошняго воздуха сравнительно съ пензенскимъ.

(1) Ж. М. Г. И. 1857. XLIII, отд II, стр. 263.

(2) Стр. 192.

(3) Стр. 193 и 194.

доказать выводами изъ непосредственныхъ наблюденій въ Пензенской губерніи, но здѣсь мѣсто вновь повторить то, что было уже сказано выше, а именно: что при равнинномъ образованіи, въ европейской Россіи, земной поверхности, не поставляющей никакой преграды стремленію вѣтровъ, вліяніе ихъ на климатъ въ главныхъ чертахъ вездѣ должно быть почти одинаково, и потому выводы, относящіеся къ европейской Россіи вообще, должны быть справедливы и для Пензенской губерніи въ особенности.

Изъ того, что вѣтры имѣютъ большое вліяніе на температуру воздуха, слѣдуетъ; что они должны оказывать, и дѣйствительно оказываютъ вліяніе и на степень сырости его, а слѣдовательно и на дождь. Не смотря на малое число наблюденій, произведенныхъ въ Россіи по этому предмету, можно, кажется, почти съ достовѣрностію сказать, что, въ годичной сложности, вѣтры, приносящіе наибольшую сухость воздуха, суть сѣверные, сѣверо-восточные и сѣверо-западные, а наибольшею сыростію отличаются противоположные имъ вѣтры, южные, юго-западные и юго-восточные ([1]). Самый дождливый вѣтеръ, въ годичной сложности есть ЮЗ. потомъ З. и Ю., а самый бездождный СВ., за которымъ слѣдуютъ смежные съ нимъ сѣверный и восточный ([2]). Замѣтимъ здѣсь, что подъ большею или меньшею степенью дождливости вѣтровъ разумѣется понятіе не объ абсолютномъ числѣ дождей, ими приносимыхъ, а о большей или меньшей *вѣроятности* дождя при каждомъ изъ нихъ.

Отъ общихъ свойствъ вѣтровъ переходимъ къ исчисленію ихъ и указанію ихъ направленія. Подробные выводы объ этомъ, основанные на непосредственныхъ наблюденіяхъ въ Пензѣ, въ пензенскомъ училищѣ садоводства и въ селѣ Пелетьмѣ, вмѣстѣ съ объясненіями способа вычисленій, помѣщены въ приложеніи подъ № XV. Здѣсь же мы приводимъ только общіе выводы.

(1) Стр. 200.
(2) Стр. 207 и 208, гдѣ объясняются и причины этого явленія.

Направленіе вѣтра въ Пензенской губерніи въ сложности годичнаго періода.

	На 100 наблюденій въ каждомъ мѣстѣ.								Среднее направленіе вѣтра. φ	Величина равнодѣйствующей R.	Число лѣтъ наблюденій.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.			
г. Пенза . . .	9,68	3,44	2,38	13,08	20,69	15,89	12,01	10,30	Ю.37°22′З	27,18	5 л.
	10,00	2,20	3,20	14,60	24,30	16,10	16,90	12,00	Ю.39°54′З	33,68	3 г.
Пензенское училище садоводства. . .	7,48	9,34	7,48	10,82	6,02	21,38	10,93	8,42	Ю.49°51′З	13,38	3 г
с. Пелетьма. .	4,66	3,80	7,69	9,09	4,62	17,44	8,69	9,70	Ю.50°26′З	14,28	3 г.
Среднія. . . .	7,96	4,70	5,17	11,90	13,91	17,70	12,14	10,13	Ю.42°19′З	22,60	—

Выраженія φ и R означаютъ, что, еслибы всѣ вѣтры, дувшіе, напримѣръ, въ Пензѣ, въ теченіи 5 лѣтъ, обозначить, вмѣстѣ съ случаями безвѣтрія, числомъ 100, и они стремились бы всѣ въ одно и то же время, перемѣстить атмосферу, то дѣйствіе ихъ было бы такое же какъ и въ томъ случаѣ, если бы изъ нихъ 27,18 вѣтровъ дули по юго-западному направленію, составляющему съ меридіаномъ уголъ въ 37° 22′. При этомъ предполагается, что всѣ они дуютъ въ одной горизонтальной плоскости съ одинаковою, въ среднемъ выводѣ, силою и при одинаковой продолжительности. Такъ какъ при отъискиваніи равнодѣйствующей, противоположные вѣтры уничтожаются, какъ бы многочисленны они ни были, то понятно, что выраженіе Ю. 37° 22′ З. не всегда означаетъ, что ЮЗ. вѣтеръ есть преобладающій, т. е., наичаще повторяющійся, хотя въ большей части случаевъ, это такъ, но собственно для точнѣйшаго опредѣленія господства однихъ вѣтровъ надъ другими служатъ пропорціональныя величины, выставленныя подъ каждымъ вѣтромъ.

Разсматривая вышеприведенную таблицу, мы видимъ, что во всѣхъ трехъ мѣстахъ среднее направленіе вѣтра есть ЮЗ. Въ училищѣ садо-

водства и въ селѣ Пелетьмѣ, какъ направленіе вѣтра, такъ и величина равнодѣйствующей, получились поразительно близкія между собою. Въ Пензѣ то и другое нѣсколько разнится отъ выводовъ училища и Пелетьмы, въ особенности величина равнодѣйствующей; сравнительно большую величину этой послѣдней должно отнести тому обстоятельству, что въ институтскихъ наблюденіяхъ, послужившихъ основаніемъ для пензенскихъ выводовъ, случаевъ безвѣтрія вовсе не полагалось, и какъ бы ни была тиха погода, всегда обозначался какой нибудь вѣтеръ, смотря потому, куда былъ обращенъ флюгеръ. Что касается до большей или меньшей повторяемости тѣхъ или другихъ вѣтровъ, то они идутъ въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

Пенза. По 5 лѣтнимъ наблюденіямъ.	Пенза. По 3 лѣтнимъ наблюденіямъ.	Училище садоводства.	Село Пелетьма.
Ю.	Ю.	ЮЗ.	ЮЗ.
ЮЗ.	З.	З.	СЗ.
ЮВ.	ЮЗ.	ЮВ.	ЮВ.
З.	ЮВ.	СВ.	З.
СЗ.	СЗ.	СЗ.	В.
С.	С.	С.	С.
СВ.	В.	В.	Ю.
В.	СВ.	Ю.	СВ.

Изъ сравненія этихъ данныхъ, мы видимъ, что, напримѣръ, преобладающій въ Пензѣ Ю. вѣтеръ оказывается напрѣже дующимъ въ училищѣ садоводства и вторымъ по рѣдкости въ Пелетьмѣ. Эти несообразности должно приписать тому, что въ послѣднихъ двухъ мѣстахъ направленіе вѣтра замѣчались по деревьямъ, дыму и т. п., а въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, хотя и по флюгеру, но также на глазомѣръ, слѣдовательно совершенно точнаго опредѣленія направленія вѣтра не могло быть [1]. А потому, не вдаваясь въ подробное разсмотрѣніе каждаго изъ 8-ми вѣтровъ, мы раздѣлимъ горизонтъ на двѣ половины, югозападную и сѣверовосточную, и примемъ четыре отдѣла вѣтровъ: первый отдѣлъ составятъ вѣтры ЮЗ. З. и Ю., вторый—СВ. В. и С.; вѣтры же, дующіе съ точекъ горизонта, служащихъ точками

(1) Замѣтимъ, что всѣ главные улицы Пензы идутъ по направленію, хотя приблизительно, съ Ю. на С., но несовершенно, а нѣсколько уклоняя южный конецъ къ З., а сѣверный къ В., и потому очень можетъ быть, что наблюдавшіе въ институтѣ, всякій разъ, когда флюгеръ показывалъ направленіе параллельное улицамъ, въ южную сторону, отмѣчали южный вѣтеръ вмѣсто югозападнаго, потому то онъ и вышелъ преобладающимъ.

раздѣла, ЮВ. и СЗ., составятъ третій и четвертый отдѣлы. Для возможности сравненія всѣхъ отдѣловъ между собою, мы раздѣлимъ число вѣтровъ первыхъ двухъ отдѣловъ на три и, приравняхъ затѣмъ все полученное такимъ образомъ число вѣтровъ 100, вычислимъ для каждаго отдѣла пропорціональныя величины. Онѣ получаются слѣдующія:

	На 100 вѣтровъ.			
	ЮЗ. половина горизонта.	СВ. половина горизонта.	ЮВ.	СЗ.
Пенза за 5 лѣтъ .	$36,_{42}$	$11,_{51}$	$29,_{19}$	$23,_{19}$
» » 3 года .	$37,_{46}$	$10,_{48}$	$28,_{59}$	$23,_{47}$
Училище садоводства	$31,_{84}$	$20,_{17}$	$26,_{99}$	$21,_{00}$
С. Пелетьма . . .	$29,_{79}$	$15,_{64}$	$26,_{40}$	$28,_{17}$

Отсюда мы видимъ, что, во всѣхъ трехъ мѣстахъ, вѣтры, дующіе съ ЮЗ. половины горизонта, повторяются несравненно чаще, чѣмъ вѣтры СВ. половины; ЮВ. и СЗ. вѣтры занимаютъ середину и такъ, что въ Пензѣ и въ училищѣ садоводства нѣсколько чаще дуютъ ЮВ. вѣтры, а въ Пелетьмѣ СЗ.

По изслѣдованіямъ г. Весселовскаго, вся европейская Россія, въ отношеніи преобладанія тѣхъ или другихъ вѣтровъ, весьма явственно раздѣляется на три обширныя полосы, или области, а именно: 1) все пространство западныхъ, центральныхъ, сѣверныхъ и восточныхъ губерній, приблизительно до той линіи, откуда начинаются степи южной и восточной Россіи, составляетъ область преобладанія ЮЗ. вѣтра; 2) вся степная полоса Россіи составляетъ собою область господства восточныхъ вѣтровъ; наконецъ, 3) болѣе или менѣе широкая полоса на предѣлахъ взаимнаго соприкасанія этихъ двухъ областей, на всемъ ихъ протяженіи отъ З. къ В., являетъ въ себѣ весьма замѣтное преобладаніе СЗ. направленія вѣтра. Нашими изслѣдованіями доказывается, что Пензенская губернія принадлежитъ къ области преобладанія ЮЗ. вѣтровъ. По изслѣдованіямъ г. Весселовскаго, средняя величина равнодѣйствующей вѣтровъ (R) въ переходной области равна $8,_{89}$ между тѣмъ какъ въ области ЮЗ. вѣтровъ она равняется $15,_{92}$, а въ области восточныхъ вѣтровъ—$12,_{48}$. Это доказываетъ, что въ переходной области измѣнчивость вѣтровъ должна быть сравнительно большая, чѣмъ въ двухъ остальныхъ. Въ Пензенской губерніи величина R значительна, слѣдовательно, въ ней сравнительно мала измѣнчивость вѣтровъ.

Разсмотримъ теперь *распредѣленіе вѣтровъ по временамъ года.*

	Какой порядокъ занимаютъ вѣтры по своей повторяемости.								φ	R.	Какой вѣтеръ С или Ю повторяется чаще.	Какой вѣтеръ В или З повторяется чаще.
	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.				
	П е н з а.											
Зима	6	4	5	2	1	3	8	7	Ю.30°38'З	$31,_{50}$	Ю	З
Весна.	6	5	4	3	1	2	8	7	Ю.20°37'З	$31,_{64}$		
Лѣто	5	4	1	3	2	6	8	7	Ю.65°53'З	$22,_{38}$	Ю	З
Осень.	5	6	4	2	1	3	8	7	Ю.28°6'З	$27,_{20}$		
	Пензенское училище садоводства.											
Зима	6	5	4	1	3	2	7	8	Ю.37°28'З	$27,_{59}$	Ю	З
Весна.	7	8	5	1	6	2	4	3	Ю.36°56'В	$20,_{88}$		
Лѣто	7	4	3	1	8	6	5	2	С.37°0'З	$8,_{04}$	С	В
Осень.	4	5	2	1	8	6	7	3	Ю.82°58'З	$21,_{65}$		
	С. П е л е т ь м а.											
Зима	7	5	4	1	6	2	3	8	Ю31°1'З	$18,_{92}$	Ю	В
Весна	6	5	3	1	7	2	4	8	Ю31°21'З	$18,_{49}$		
Лѣто	6	1	3	2	8	7	4	5	С 82°32'З	$10,_{59}$	С	В
Осень.	7	2	4	1	5	3	6	8	Ю65°7'З	$15,_{58}$		

Сравнимъ между собою зиму и лѣто, какъ такія времена года, которыя представляютъ между собою наибольшую противоположность.

Оказывается, что:

1) Зимою, во всѣхъ трехъ мѣстахъ, среднее направленіе вѣтра есть ЮЗ. и, притомъ, отклоняющееся болѣе, чѣмъ годичное къ югу. Южные вѣтры дуютъ чаще сѣверныхъ и западные, въ двухъ первыхъ мѣстахъ, чаще восточныхъ, а въ послѣднемъ, почти одинаково съ ними.

2) Лѣтомъ среднее направленіе вѣтра лежитъ къ С. отъ средняго годичнаго и, въ двухъ послѣднихъ мѣстахъ, переходитъ даже съ СЗ. четверть горизонта. Южные вѣтры рѣже дуютъ, чѣмъ зимою и, въ двухъ послѣднихъ мѣстахъ, даже уступаютъ сѣвернымъ, а западные,

хотя въ Пензѣ еще болѣе преобладаютъ надъ восточными, но въ двухъ другихъ мѣстахъ уступаютъ свой перевѣсъ восточнымъ вѣтрамъ.

3) Величина R вездѣ лѣтомъ менѣе, чѣмъ зимою, что доказываетъ, что вѣтры лѣтомъ чаще дуютъ въ противоположныхъ направленіяхъ, нежели зимою.

Эти три замѣченные въ Пензенской губерніи факта, а именно: отклоненіе зимою средняго направленія вѣтра къ Ю. отъ средняго годичнаго, а лѣтомъ къ С.; перевѣсъ южныхъ вѣтровъ надъ сѣверными и западныхъ надъ восточными зимою, уменьшеніе этого перевѣса лѣтомъ и, наконецъ, большая измѣнчивость вѣтровъ лѣтомъ сравнительно съ зимою, — составляютъ, по изслѣдованіямъ г. Веселовскаго, общій наблюденный законъ въ области преобладанія югозападныхъ вѣтровъ (къ которой, по нашимъ изслѣдованіямъ, принадлежитъ и Пензенская губернія), а нѣкоторые изъ этихъ признаковъ общи и всей европейской Россіи, — потому то мы и обратили на нихъ вниманіе.

Что касается до вопроса, сколько среднимъ числомъ въ году бываетъ безвѣтренныхъ дней, то, если, для каждаго изъ мѣстъ наблюденій, все число отмѣтокъ о вѣтрахъ и случаяхъ безвѣтрія приравнять 100, то случаи затишья выразятся слѣдующими пропорціональными числами:

для Пензы.	(за 2 года,	1851—1852)	$36,_{10}$
» Пензенскаго училища садоводства.	(» 3 »	1855—1857)	$18,_{16}$
» с. Пелетьмы	(» 4 »	1851—1854)	$34,_{31}$
		среднее. .	$29,_{52}$

Если бы мы предположили, что между числомъ тихихъ дней и всѣмъ числомъ дней въ году, существуетъ тоже отношеніе, какое получили мы для случаевъ безвѣтрія ко всему числу отмѣтокъ, то получили бы среднее число тихихъ дней въ году 108, что, очевидно, слишкомъ много и доказываетъ ошибочность нашего предположенія. И въ самомъ дѣлѣ, можетъ быть такой случай: ни одного дня безъ вѣтра, но каждый день, изъ трехъ отмѣтокъ, двѣ означены безвѣтріемъ, слѣдовательно, пропорціональная величина для случаевъ безвѣтрія получилась бы $66,_{66}$ откуда никакъ нельзя было бы заключить, что двѣ трети дней въ году безвѣтренны.

Наконецъ, *о силѣ вѣтровъ* мы ничего не можемъ сказать положительнаго. Скажемъ только, что въ настоящее время пришли (1) къ тому

(1) Стр. 215—218.

заключенію, что во 1-хъ, большею частію преобладающіе вѣтры суть вмѣстѣ съ тѣмъ и сильнѣйшіе (слѣдовательно, въ Пензенской губерніи вѣтры, дующіе съ югозападной половины горизонта, должны быть вообще сильнѣе тѣхъ, которые дуютъ съ сѣверовосточной половины); во 2-хъ, что наименьшею силою отличаются вѣтры лѣтомъ, и вообще, лѣтомъ атмосфера гораздо спокойнѣе; въ 3-хъ, по ежегоднымъ наблюденіямъ, произведеннымъ въ Брюсселѣ, Петербургѣ и Екатеринбургѣ, дознано, что вѣтеръ чаще и, слѣдовательно, сильнѣе дѣйствуетъ около полудня и вообще днемъ, и чаще стихаетъ, или ослабѣваетъ ночью; наконецъ въ 4-хъ, что скорость обыкновеннаго въ европейской Россіи вѣтра полагаютъ отъ 16 до 20 фут. въ секунду. Между тѣмъ, для вѣтряныхъ мельницъ наиболѣе благопріятнымъ вѣтромъ принимаютъ тотъ, котораго скорость равна отъ 20 до 22 ф.; если она менѣе 13 ф., то мельницы вовсе не мелютъ; если же болѣе 26 фут., то необходимо бываетъ убирать паруса, для того, чтобы не поломало мельничныхъ крыльевъ.

Извѣстно, что на ровной поверхности, сила вѣтровъ значительнѣе, чѣмъ въ странѣ пересѣченной въ разныхъ направленіяхъ высокими горными хребтами; въ мѣстахъ, оголенныхъ притомъ отъ лѣсовъ, эта сила еще значительнѣе. Пензенская губернія представляетъ поверхность, хотя и повсемѣстно исхолмленную, но съ совершеннымъ отсутствіемъ высокихъ горъ; Городищенскій уѣздъ особенно лѣсистъ сравнительно съ другими; губернія занимаетъ довольно высокое положеніе; большая часть ея наклонена къ СВ., а меньшая (Чембарскій уѣздъ и югозападная половина Пензенскаго) къ югозападу. На этомъ основаніи, мы вправѣ заключить во 1-хъ, что дѣйствіе вѣтровъ въ Пензенской губерніи должно быть очень значительно, ибо отсутствіе высокихъ горъ даетъ имъ совершенный просторъ, и потому бури, распространяющіяся на большія пространства, должны случаться нерѣдко; 2-е, что, однако, въ Пензенской губерніи вѣтры не должны такъ свирѣпствовать, какъ въ южныхъ степяхъ Россіи, по отсутствію тамъ лѣсовъ, и, какъ въ пограничной съ нею Саратовской губерніи; въ 3-хъ, что въ Городищенскомъ уѣздѣ сила вѣтровъ должна быть умѣреннѣе, нежели въ другихъ уѣздахъ; наконецъ, въ 4-хъ, что въ тѣхъ случаяхъ, когда зимою дуютъ С. и СВ. вѣтры, въ Чембарскомъ и югозападной части Пензенскаго уѣзда стужа должна быть нѣсколько умѣреннѣе, чѣмъ въ другихъ, за исключеніемъ, быть можетъ, Городищенскаго, гдѣ защитою отъ вѣтровъ служатъ лѣса.

Переходимъ теперь къ гидрометеорамъ, начиная съ росы.

Роса. Такъ какъ роса есть ничто иное, какъ осажденіе на земную поверхность водяныхъ паровъ, переходящихъ изъ упругаго состоянія въ капельное вслѣдствіе прикосновенія воздуха, содержащаго въ себѣ водяные пары, съ землею, быстро охлаждающеюся черезъ лучеиспусканіе, то, естественно, это явленіе состоитъ въ тѣсной связи съ влажностію воздуха и съ прозрачностію атмосферы, способствующею охлажденію земли отъ лучеиспусканія. Такимъ образомъ, большее или меньшее количество выпадающей росы (при непремѣнномъ условіи, чтобы въ воздухѣ было извѣстное количество водяныхъ паровъ), зависитъ отъ большей или меньшей разности между температурою воздуха и температурою земли. Мы не имѣемъ никакихъ данныхъ о температурѣ послѣдней, а равно не имѣемъ непосредственныхъ наблюденій надъ росою и потому, мы можемъ утвердительно сказать только, что росы въ Пензенской губерніи должны выпадать чаще, чѣмъ въ степяхъ южной Россіи, гдѣ сухость воздуха чрезмѣрна, и чѣмъ, напримѣръ, въ Англіи, гдѣ прозрачность атмосферы несравненно менѣе, чѣмъ у насъ. Прибавимъ къ этому, что на лугахъ и въ открытыхъ мѣстахъ росы обильнѣе, чѣмъ на вспаханныхъ поляхъ и мѣстахъ закрытыхъ, что объясняется физическими законами.

Туманы. Относительно тумановъ, должно сказать, что это явленіе есть болѣе мѣстное, чѣмъ другія, ибо на образованіе его имѣютъ главное вліяніе свойства поверхности, какъ напримѣръ, мѣстности, покрытыя водою. Тѣмъ не менѣе, однако, при равныхъ мѣстныхъ условіяхъ, число дней съ туманами должно сокращаться по мѣрѣ удаленія въ глубь материка, ибо съ этимъ вмѣстѣ уменьшается количество водяныхъ паровъ въ атмосферѣ, съ которымъ образованіе тумана имѣетъ тѣсную связь. По 13-ти лѣтнимъ наблюденіямъ доктора Ранга (1), среднее число дней въ году, въ которые былъ замѣчаемъ въ Тамбовѣ туманъ, составляетъ 13; по 15-ти лѣтнимъ наблюденіямъ г. Боссе, въ Уфѣ — ихъ 9. Такъ какъ Тамбовъ, Пенза и Уфа находятся на одной изотерѣ, въ близкой между собою широтѣ, и, притомъ, Тамбовъ находится на З. отъ Пензы, а Уфа на В., и такъ какъ всѣ три города расположены на мѣстахъ сухихъ, то мы, вѣроятно, мало ошибемся, если для г. Пензы положимъ среднее число туманныхъ дней въ году отъ 10 до 12.

---

(1) Орографія и климатъ Тамб. губ. В. Феоктистова Ж. М. В. Д. 1859.

Впрочемъ, для Пензенскаго училища садоводства и для с. Пелетьмы, мы можемъ представить данныя на основаніи 3-хъ лѣтнихъ наблюденій (1855—1857) въ одной и 4-хъ лѣтнихъ (1851—1854) въ другомъ.

По новому стилю.	Пензенское училище садоводства.	С. Пелетьма.
Годъ	21	8
Зима	7	2
Весна	3	2
Лѣто	4	0
Осень	7	4

Какъ видимъ, туманы бываютъ чаще осенью.

Къ туманамъ, какъ водяному метеору, вовсе не принадлежатъ такъ называемые сухіе туманы, извѣстные въ разныхъ мѣстахъ подъ разными наименованіями, какъ то: *мгла*, *помоха*. Послѣ многихъ изслѣдованій, стало несомнѣнно извѣстно, что сухіе туманы суть ничто иное, какъ дымъ, производимый горѣніемъ чего нибудь, чему, между прочимъ, служитъ доказательствомъ запахъ гари, обыкновенно замѣчаемый во время сухихъ тумановъ. Въ Пензенской губерніи, мѣстами, существуетъ обычай выжиганія озимаго жнивья съ цѣлію облегчить паханіе подъ яровые посѣвы и истреблять сѣмена сорныхъ травъ; повсемѣстно сожигаютъ также, въ поляхъ, гречневую солому для золы подъ поташъ, — не причиняются ли этимъ иногда сухіе туманы?

Извѣстная сухая мгла, покрывшая, въ исходѣ іюня 1855 года, большую часть европейской Россіи, распространялась, вѣроятно, и на Пензенскую губернію, ибо крайнимъ предѣломъ ея распространенія на В. были: Казань и Самарская ферма (въ Заволжьи). Тоже можно сказать о еще болѣе извѣстномъ сухомъ туманѣ, покрывавшемъ въ 1783 году все пространство отъ Сиріи до Норвегіи и отъ Англіи до Алтая, и наблюденномъ въ разныхъ мѣстахъ съ 24-го мая по 8-е октября новаго стиля. Самыя точныя наблюденія доказали, что этотъ туманъ былъ дымъ, а причиною его, по соображеніи разныхъ обстоятельствъ, полагаютъ горѣніе торфяниковъ, сильныя землетрясенія въ Калабріи и вулканическія изверженія въ Исландіи. Большая часть нашихъ хозяевъ сильно убѣждены въ вредномъ дѣйствіи сухой мглы на растенія; но возможность такаго вліянія еще вовсе не доказана научными опытами и точными наблюденіями [1].

---

(1) Стр. 300 — 305.

Метеорологическія низверженія.

Изъ всѣхъ источниковъ влажности, дождь есть важнѣйшій для растительности,—отсюда понятно вліяніе дождей на сельское хозяйство, гдѣ часто вся судьба урожая зависитъ отъ количества своевременно и въ должную мѣру выпавшихъ дождей. Такъ, напримѣръ, извѣстно, что, если весенніе мѣсяцы сухи, то урожай хлѣбныхъ растеній страдаетъ: они не кустятся и растутъ одинокими стеблями; если же эти мѣсяцы слишкомъ сыры, то хлѣбныя растенія желтѣютъ, даютъ мало зерна и притомъ зерна имѣютъ менѣе клейковины. Или, напримѣръ, для разведенія зеленыхъ кормовъ и корнеплодныхъ растеній особенно пригодны страны, въ которыхъ сырость преобладаетъ во всѣ мѣсяцы.

Изъ 3-хъ лѣтнихъ (1855—1857) наблюденій, произведенныхъ въ пензенскомъ училищѣ садоводства, и 4-хъ лѣтнихъ (1851—1854) — въ с. Пелетьмѣ, оказывается слѣдующее среднее число дней съ дождемъ или снѣгомъ:

Новый стиль.	Пензенское училище садоводства.	С. Пелетьма.	Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ.
Январь	8,7	13,0	10,8
Февраль	10,8	12,5	11,6
Мартъ	4,7	15,3	10,7
Апрѣль	6,3	13,5	10,4
Май	12,3	13,5	13,0
Іюнь	9,7	13,8	12,0
Іюль	13,7	18,0	16,1
Августъ	16,0	14,5	15,1
Сентябрь	10,7	16,0	13,7
Октябрь	10,3	12,8	11,7
Ноябрь	8,0	11,0	9,7
Декабрь	13,7	17,8	16,0
Годъ	124,4	151,7	150,8
Зима	32,7	43,3	38,4
Весна	23,3	42,3	34,1
Лѣто	39,4	46,3	43,2
Осень	29,0	39,8	35,1

По выводамъ г. Веселовскаго, среднее число снѣжныхъ и дождливыхъ дней въ сѣверныхъ, центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ слѣдующее:

	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Сѣверныя и центральныя губерніи	114,5	26,9	28,1	29,8	29,7
Восточныя губерніи	113,5	22,6	26,5	34,4	30,0

По недостатку наблюденій, мы не можемъ привести данныхъ для опредѣленія средняго количества выпадающей воды. По Веселовскому, для сѣверныхъ, центральныхъ и восточныхъ губерній оно слѣдующее:

	Въ русскихъ дюймахъ.				
	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Для сѣверныхъ и центральныхъ губерній	20,46	3,21	5,18	7,39	4,68
Для восточныхъ губерній . . .	16,54	1,66	3,14	8,30	3,44

По сравненію съ другими мѣстами Россіи, скажемъ вообще, что въ Пензенской губерніи, въ средней сложности, должно быть атмосферическихъ низверженій менѣе, чѣмъ въ губерніяхъ, лежащихъ на западъ отъ нея, и болѣе, чѣмъ въ губерніяхъ, лежащихъ отъ нея на востокъ (1).

Если среднее годовое число дождливыхъ и снѣжныхъ дней выразится чрезъ 100, то распредѣленіе ихъ по временамъ года въ процентахъ будетъ слѣдующее:

	Въ Пензенскомъ училищѣ садодоства.	Въ селѣ Пелетьмѣ.	Среднее, вычисленное по соображенія числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ.
Для зимы . .	26,3%	26,9	26,7
» весны .	18,7%	24,1	21,9
» лѣто . .	31,6%	26,4	28,6
» осени. .	23,3%	22,7	29,9
	100	100	100

т. е. наибольшее количество падаетъ на долю лѣта.

Если мы отдѣлимъ дни собственно дождливые отъ снѣжныхъ, то получимъ слѣдующее среднее число дней съ дождемъ и дней со снѣгомъ.

(1) См. у г. Веселовскаго карту распредѣленія дождей, стр. 312.

Новый стиль.	Въ пензенскомъ училищѣ садоводства.		Въ селѣ Пелетьмѣ.		Среднее, вычисленное по соображенiи числа лѣтъ наблюденiй въ каждомъ мѣстѣ.	
	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.
Январь.	0,7	8,0	0,3	12,7	0,5	10,3
Февраль	1,0	9,3	0,5	12,0	0,7	10,9
Мартъ	0,3	4,4	0,3	15,0	0,3	10,4
Апрѣль.	3,0	3,3	5,0	8,5	4,1	6,3
Май	11,7	0,6	13,0	0,5	12,4	0,6
Іюнь	9,7	0,0	13,8	0,0	12,0	0,0
Іюль	13,7	0,0	18,0	0,0	16,1	0,0
Августъ	16,0	0,0	14,5	0,0	15,1	0,0
Сентябрь	8,0	2,7	16,0	0,0	12,6	1,1
Октябрь	5,7	4,6	8,3	4,5	7,1	4,6
Ноябрь	1,7	6,3	4,0	7,0	3,0	6,7
Декабрь	3,3	10,4	0,8	17,0	1,9	14,1
Годъ	74,8	49,6	91,5	80,2	84,1	66,7
Зима	5,0	27,7	1,6	41,7	3,1	35,2
Весна	15,0	8,3	15,3	27,0	15,1	19,0
Лѣто	39,4	0,0	46,3	0,0	43,2	0,0
Осень	15,4	13,6	28,8	11,5	22,7	12,4

Итакъ, мы видимъ, что дожди бываютъ здѣсь во всѣ мѣсяцы; снѣгъ же во всѣ три года ни разу не шелъ въ лѣтніе мѣсяцы, т. е., въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ. По краткости лѣтъ наблюденій, мы не позволяемъ себѣ дѣлать никакихъ другихъ выводовъ, ибо Пензенская губернія такъ далеко углубилась въ материкъ, такъ далеко находится отъ океана, источника всѣхъ испареній и всѣхъ дождей, что совпаденіе всѣхъ условій, необходимыхъ для образованія дождя, подвержено большимъ случайностямъ. Чтобы прослѣдить законы этихъ случайностей, нужны наблюденія очень продолжительныя.

Полезно было бы знать самое свойство дождей, т. е. обиліе ихъ по количеству низвергаемой за одинъ разъ воды, различить, однимъ словомъ, тихіе дожди отъ ливней,—извѣстно, что польза и вредъ, при-

носимые тѣми и другими хозяйству, весьма различны; кромѣ того, ливни иногда переполняютъ ручьи и рѣки и производятъ наводненія. Но мы уже выше сказали, что не имѣемъ данныхъ для опредѣленія количества выпадающей воды. Скажемъ только, что лѣтомъ, здѣсь, какъ и вездѣ, дожди должны быть обильнѣе водою, чѣмъ весною и осенью, по той причинѣ, что лѣтомъ, вообще, дождевыя облака носятся на большей высотѣ въ атмосферѣ, чѣмъ въ другія времена года, вслѣдствіе чего капли, проходя, во время своего паденія до земли, большій слой воздуха, — больше увеличиваются въ своемъ объемѣ на счетъ водяныхъ паровъ, находящихся въ атмосферѣ, и притомъ тѣмъ болѣе, что и количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ — лѣтомъ больше. Однако, ливни принадлежатъ здѣсь, какъ намъ кажется, къ явленіямъ рѣдкимъ и, въ три года, намъ не случалось слышать о выступленіи лѣтомъ рѣкъ изъ береговъ; — бывают, правда, иногда и лѣтомъ прорывы плотинъ, но этому причиной, кромѣ обилія дождей водою, можетъ быть, продолжительность дождей и непрочность самихъ плотинъ.

Намъ кажется, что большая часть пензенскихъ хозяевъ—землевладѣльцевъ полагаютъ, что распредѣленіе дождей по временамъ года и по мѣсяцамъ въ западной Европѣ вообще выгоднѣе для сельскаго хозяйства, чѣмъ въ Россіи (такъ между прочимъ думаетъ авторъ *Записокъ пензенскаго земледѣльца* см. Отеч. Записки 1842, XX, IV, 14, 15 и слѣд.). Считаемъ по этому нелишнимъ сказать, что думаетъ объ этомъ г. Веселовскій, основываясь на точныхъ наблюденіяхъ, произведенныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы: «если западная Европа, говоритъ онъ, получаетъ больше дождевой воды, чѣмъ Россія, то главный излишекъ относится къ зимѣ и осени, когда влажность у насъ вовсе не нужна или менѣе нужна, и когда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы обильные дожди ливни производятъ иногда лишь гибельныя наводненія; лѣтомъ же, напротивъ, у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дождевой воды выпадаетъ больше, чѣмъ напримѣръ, въ южной Франціи и восточной Англіи; особенно мы богаче дождемъ въ сравненіи съ западною Европою въ іюнѣ (пов. ст., т. е., съ половины мая до половины іюня нашего календаря), когда влажность столь необходима у насъ для полей. Изъ этого видно, что распредѣленіе дождей въ теченіе годичнаго періода, у насъ, за исключеніемъ степей, вообще выгоднѣе для сельскаго хозяйства, чѣмъ напримѣръ въ южной Франціи» (1).

Но такъ какъ, для болѣе точнаго сужденія о выгодности распредѣ-

---

(1) Стр. 133.

ленія дождей для земледѣлія, необходимо еще знать, какъ, въ среднеи сложности, велики промежутки между дождями и какова средняя продолжительность дождей, то г. Веселовскій приводитъ выводы объ этомъ для двухъ мѣстъ въ Россіи, для гг. Владиміра и Харькова, и для г. Оранжа, въ южной Франціи, и опять таки заключаетъ, что лѣтомъ, въ нестепныхъ частяхъ Россіи, средняя продолжительность бездождія меньше, чѣмъ въ южной Франціи, а продолжительность послѣдовательно дождливыхъ дней значительнѣе.

По разсмотрѣніи институтскихъ и пелетьминскихъ дневниковъ, оказывается, что въ теченіи 7-ми лѣтъ наблюденій (1), самое продолжительное бездождіе въ лѣтніе мѣсяцы продолжалось не болѣе 12 дней (въ августѣ 1852 г.), въ другіе же мѣсяцы до 28 (ноябрь 1851) и 29 дней (мартъ 1857). Конечно, по краткости лѣтъ наблюденій, нельзя принять эти числа за крайніе предѣлы, до которыхъ можетъ доходить бездождіе въ Пензенской губерніи, но все же однако можно заключить, что болѣе продолжительныя бездождія бываютъ очень и очень рѣдки. Средняя продолжительность междудождія и послѣдовательно дождливыхъ дней, на основаніи тѣхъ же 7-ми лѣтнихъ наблюденій, получается слѣдующая:

(1) Въ с. Пелетьмѣ за 1851-54 и въ институтѣ за 1855—57.

Новый стиль.	Пензенское училище садоводства. 1855—1857.		С. Пелетьма 1851—1854.		Среднее, вычисленное по соображенiи числа лѣтъ наблюденiй въ каждомъ мѣстѣ.	
	Средняя продолжительность.					
	Бездождiя (междудождiя) дни.	Послѣдовательно дождливыхъ дней.	Бездождiя (междудождiя) дни.	Послѣдовательно дождливыхъ дней.	Бездождiя (между дождiя) дни.	Послѣдовательно дождливыхъ дней.
Январь	3,5	1,5	3,0	2,3	3,2	1,9
Февраль	3,2	1,8	2,1	1,9	2,5	1,9
Мартъ	6,1	1,4	2,0	2,1	3,2	1,9
Апрѣль	5,1	1,5	2,7	2,1	3,5	1,9
Май	3,3	2,5	2,4	1,8	2,7	2,0
Iюнь	2,6	1,4	2,8	2,3	2,7	1,9
Iюль	2,7	1,8	2,7	3,6	2,7	2,7
Августъ	2,4	2,3	3,1	2,6	2,8	2,5
Сентябрь.	3,6	2,4	2,8	3,2	3,1	2,9
Октябрь	3,4	1,9	2,9	1,9	3,1	1,9
Ноябрь	4,1	1,6	3,6	2,0	3,8	1,8
Декабрь	3,2	2,2	1,3	1,9	2,1	2,0
Годъ	3,6	1,8	2,6	2,3	3,0	2,1
Зима	3,8	1,8	2,2	2,0	2,6	1,9
Весна.	4,8	1,7	2,4	2,0	3,1	1,9
Лѣто	2,6	1,8	2,9	2,8	2,7	2,4
Осень.	3,7	2,0	3,1	2,4	3,3	2,2

Словами эту таблицу можно выразить такъ: въ январѣ, черезъ каждые $3,_2$ сутокъ, можно ожидать снѣга съ продолжительностiю $1,_9$ сутокъ; въ iюлѣ, черезъ каждые $2,_7$ сутокъ, можно ожидать дождя съ продолжительностiю $2,_7$ сутокъ и т. д. Повторимъ, что мы привели эту таблицу не съ тѣмъ, чтобы дѣлать изъ нея положительные и точные выводы,—перiодъ наблюденiй слишкомъ краткокъ для этаго,—а съ цѣлiю только доказать, что черезмѣрно продолжительныя засухи бываютъ въ губернiи очень рѣдки.

Снѣгъ, время выпаданія и растаяванія его, замерзанія и вскрытія рѣкъ установленнія и прекращенія зимняго пути.

Разсматривая выше распредѣленіе дней съ дождемъ и снѣгомъ, мы видѣли, что дней со снѣгомъ въ году бываетъ въ губерніи среднимъ числомъ около 67, изъ которыхъ наибольшее число выпадаетъ на долю зимнихъ мѣсяцевъ, потомъ весеннихъ, за тѣмъ осеннихъ (1), въ лѣтніе же три мѣсяца, во всѣ 7 лѣтъ наблюденій, ни разу не шелъ снѣгъ. Теперь мы приводимъ таблицу, показывающую въ какіе дни, въ теченіи тѣхъ же семи лѣтъ, выпадалъ первый и послѣдній снѣгъ

	Послѣдній весною снѣгъ.	Первый осенью снѣгъ.
С. Пелетьма.		
1851 . .	9/21 апрѣля	3/15 октября
1852 . .	20 апрѣля / 2 мая	4/16 октября
1853 . .	15/27 апрѣля	23 октября / 4 ноября
1854 . .	16/28 апрѣля	17/29 октября
Пензенское училище садоводства.		
1855 . .	10/22 марта	28 августа / 9 сентября
1856 . .	11/23 апрѣля	26 сентября / 8 октября
1857 . .	6/18 мая	8/20 сентября

И такъ, средній день выпаденія перваго снѣга приходится около 28 сентября / 10 октября, а послѣдняго около 12/24 апрѣля; слѣдовательно средній промежутокъ времени между ними около 168 дней. Но первый и послѣдній выпадающіе снѣга далеко не могутъ служить предѣлами, обозначающими начало и конецъ зимы: почти всегда первый снѣгъ осенью таетъ и наступаютъ послѣ него дожди; почти всегда послѣдній снѣгъ весною падаетъ уже на совершенно оголенную отъ снѣга и даже обработанную землю. Гораздо болѣе вѣрными признаками начала и конца зимы могутъ служить время замерзанія и вскрытія рѣкъ, или установленіе и прекращеніе зимняго пути. Слѣдующая таблица показываетъ время вскрытія рѣкъ Суры, Пензы и Пелетьмы.

(1) Это вполнѣ согласуется съ сдѣланнымъ нами въ другомъ мѣстѣ выводомъ, что весна вообще бываетъ холоднѣе осени.

Вскрытіе рѣкъ

С. Пелетьма	*Суры*	*Пелетьмы*
1851 . . .	$^{1}/_{13}$ апрѣля . .	$\frac{29 \text{ марта}}{10 \text{ апрѣля}}$ тронулся ледъ. $\frac{8}{20}$ апрѣля прошла рѣка.
1852 . . .	$^{9}/_{21}$ апрѣля . .	$\frac{31 \text{ марта}}{12 \text{ апрѣля}}$ мѣстами тронулся ледъ. $\frac{11}{23}$ апрѣля прошла рѣка.
1853 . . .	$^{4}/_{16}$ апрѣля . .	$\frac{16}{28}$ марта мѣстами тронулся ледъ. $\frac{31 \text{ марта}}{12 \text{ апрѣля}}$ прошелъ ледъ; рѣка дружно разлилась.
1854 . . .	$^{13}/_{25}$ апрѣла. .	$\frac{12}{24}$ апрѣля тронулся ледъ. $\frac{15}{27}$ апрѣля прошла рѣка.

г. Пенза

(наблюден. дворянскаго института) *Суры* и *Пензы*

1855	$\frac{23 \text{ марта}}{4 \text{ апрѣля}}$
1856	$\frac{16}{28}$ апрѣля
1857	$\frac{23 \text{ марта}}{4 \text{ апрѣля}}$

И такъ, среднее число вскрытія Суры приходится около $^{4}/_{16}$ апрѣля и во всѣ семь лѣтъ наблюденія ни разу не вскрывалась она ранѣе $\frac{23 \text{ марта}}{4 \text{ апрѣля}}$ и позже $^{16}/_{28}$ апрѣля. Слѣдовательно апрѣль мѣсяцъ новаго стиля есть мѣсяцъ вскрытія рѣкъ.

Что касается до замерзанія ихъ, то въ дневникахъ, какіе были въ рукахъ нашихъ, оно вовсе не отмѣчалось; — значится тамъ только, что въ 1851 году, въ с. Пелетьмѣ, Сура стала 23 ноября стар. ст., а рѣчки Пелетьма и Ломовка двумя днями ранѣе; по свѣдѣніямъ же оффиціально доставленнымъ намъ изъ Врачебной Управы, временемъ замерзанія рѣкъ считается половина ноября стараго стиля, а по новому — конецъ этого мѣсяца. И такъ, промежутокъ времени отъ вскрытія до замерзанія рѣкъ простирается (если считать съ $\frac{\text{начала}}{\text{половины}}$ апрѣля до $\frac{\text{половины}}{\text{конца}}$ ноября) до $7^{1}/_{2}$ мѣсяцевъ; остальное время, т. е. приблизительно $4^{1}/_{2}$ мѣсяца, или около 140 дней, рѣки бываютъ покрыты льдомъ. Достаточная вѣрность этого вывода подтверждается выводами г. Веселовскаго надъ другими рѣками Россіи: на картѣ, имъ составленной (1), Пензенская губернія находится

(1) Стр. 169.

на половинномъ промежуткѣ между изопагическую линіею, соединяющею мѣста, въ которыхъ средняя продолжительность покрытія рѣкъ льдомъ составляетъ около 160 дней, и такою же линіею, изображающею среднюю продолжительность около 130 дней, откуда для Пензенстой губерніи, она получается равною 145 днямъ. Впрочемъ, наблюденія, изъ которыхъ г. Веселовскій сдѣлалъ свои выводы, производились надъ рѣками болѣе или менѣе значительными, а извѣстно, что на вскрытіе и замерзаніе рѣкъ оказываютъ весьма большое вліяніе, кромѣ температуры, еще много другихъ условій, отъ нея независимыхъ, какъ то: глубина рѣки, скорость ея теченія, свойства береговъ и т. п.

Что средній день ($^4/_{16}$ апрѣля) вскрытія рѣки Суры выведенъ нами довольно вѣрно, подтверждается еще слѣдующимъ: по выводамъ г. Веселовскаго, Волга въ Костромѣ вскрывается $^{13}/_{25}$, а въ Казани $^{10}/_{22}$ апрѣля (стр. 174, гдѣ числа показаны у него по стар. ст.), а болѣе раннее вскрытіе Суры сравнительно со среднимъ теченіемъ Волги есть фактъ давно извѣстный мѣстнымъ жетелямъ Пензенской губерніи и, въ особенности, тѣмъ, которые сплавляютъ свой хлѣбъ по Сурѣ къ Васильсурску.

Касательно установленія и прекращенія саннаго пути, мы имѣемъ слѣдующія наблюденія, произведенныя въ С. Пелетьмѣ:

	Первая санная ѣзда.	Окончательно установившаяся санная ѣзда.	Первое временное прекращеніе санной ѣзды.	Окончательное прекращеніе санной ѣзды.
1851 . .	$\frac{15}{27}$ октября	$\frac{\text{24 ноября}}{\text{6 декабря}}$	. . . . . .	. . . . . .
1852 . .	$\frac{10}{22}$ октября	$\frac{10}{22}$ октября	$\frac{1}{13}$ апрѣля	$\frac{5}{17}$ апрѣля
1853 . .	$\frac{\text{19 ноября}}{\text{1 декабря}}$	$\frac{\text{24 ноября}}{\text{6 декабря}}$	. . . . . .	$\frac{3}{15}$ апрѣля
1854 . .	$\frac{11}{23}$ ноября	$\frac{14}{26}$ декабря	. . . . .	$\frac{13}{25}$ апрѣля

Отсюда получаемъ среднія дни: для первой санной ѣзды $\frac{\text{29 октября}}{\text{10 ноября}}$, для оканчательнаго установленія ея — $^{18}/_{30}$ ноября, и для совершеннаго прекращенія ея — $^7/_{19}$ апрѣля, т. е. совершенное прекращеніе саннаго пути почти совпадаетъ со вскрытіемъ рѣкъ, а окончательное его установленіе съ замерзаніемъ ихъ.

Временемъ начала таянія снѣговъ должно считать $\frac{\text{конецъ марта}}{\text{начало апрѣля}}$, такъ какъ оно предшествуетъ прекращенію саннаго пути. Дѣйствительно по наблюденіямъ въ с. Пелетьмѣ, первая вода сверхъ льда въ рѣкѣ Пелетьмѣ появлялась·

въ 1851 году . . . . 24 марта / 5 апрѣля
» 1852 » . . . . 31 марта / 12 апрѣля,
» 1853 » . . . . 12/24 марта
» 1854 » . . . . 1/13 апрѣля

Среднее 25 марта / 6 апрѣля

а въ селѣ Панцыревкѣ потекли овраги [1]
» 1852 году . . . . 28 марта / 9 апрѣля
» 1853 » . . . . 29 марта / 10 апрѣля
» 1854 » . . . . 5/17 апрѣля

Среднее 31 марта / 12 апрѣля

Градъ. Среднее въ году число дней съ градомъ (считая въ томъ числѣ и крупу), по 3-хъ лѣтнимъ (1855—1857) наблюденіямъ пензенскаго училища садоводства, составляетъ 4, а въ селѣ Пелетьмѣ, по 4-хъ лѣтнимъ наблюденіямъ (1851—1854) — $1_{,75}$ дней. Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ изъ этихъ двухъ мѣстъ, составляетъ $2_{,7}$ дней. По выводамъ г. Веселовскаго, для всей Россіи $2_{,8}$ дней. По мѣсяцамъ, это число дней распредѣляется такъ:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Пензенское училище садоводства	$0_{,00}$	$0_{,33}$	$0_{,00}$	$0_{,33}$	$0_{,33}$	$1_{,00}$	$0_{,00}$	$0_{,00}$	$1_{,00}$	$0_{,33}$	$0_{,33}$	$0_{,33}$
с. Пелетьма . . .	$0_{,00}$	$0_{,00}$	$0_{,00}$	$0_{,00}$	$0_{,50}$	$0_{,25}$	$0_{,50}$	$0_{,00}$	$0_{,50}$	$0_{,00}$	$0_{,00}$	$0_{,00}$
Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ . . .	$0_{,00}$	$0_{,18}$	$0_{,00}$	$0_{,18}$	$0_{,43}$	$0_{,57}$	$0_{,29}$	$0_{,00}$	$0_{,71}$	$0_{,18}$	$0_{,18}$	$0_{,18}$
Среднее для всей Россіи, по г. Веселовскому	$0_{,03}$	$0_{,04}$	$0_{,06}$	$0_{,27}$	$0_{,52}$	$0_{,34}$	$0_{,33}$	$0_{,30}$	$0_{,38}$	$0_{,25}$	$0_{,09}$	$0_{,03}$

(1) Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, Т. 2 стр. 173.

Если годовое количество дней съ градомъ въ каждомъ мѣстѣ приравняемъ 100, то процентное отношеніе ихъ, по временамъ года, выразится въ слѣдующихъ пропорціональныхъ числахъ:

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Пензенское училище садоводства . .	$16,_5$	$16,_5$	$25,_0$	$41,_5$
С. Пелетьма.	$0,_0$	$28,_6$	$42,_9$	$42,_9$
Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ	$11,_3$	$20,_2$	$30,_4$	$37,_6$
Въ Россіи вообще по г. Веселовскому.	$3,_5$	$29,_9$	$41,_2$	$25,_4$

Впрочемъ, частныя въ двухъ приведенныхъ мѣстахъ наблюденія не могутъ служить данными для выводовъ общихъ для губерніи, ибо градъ принадлежитъ къ такимъ явленіямъ, на которыя особенно вліяютъ мѣстныя условія, какъ то свойство и видъ поверхности земли, лѣсистость или безлѣсье мѣстности и проч.

Начиная съ 1843 года, журналъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, ежегодно сообщалъ систематическіе своды всѣхъ поступавшихъ въ министерство официальныхъ свѣдѣній о градобитіяхъ въ имперіи. Изъ нихъ оказывается, что въ теченіи 10-ти лѣтняго періода (1843—1852), среднее въ году число градобитій въ Пензенской губерніи было $10,_7$, которыми среднимъ числомъ побито 7,717 десятинъ на сумму 88,254 р. с., что составляетъ $0,_{0022}$ всего пространства губерніи. Если же отнести это число побитыхъ градомъ десятинъ къ 500,000, т. е. къ приблизительному числу засѣваемыхъ ежегодно десятинъ, что конечно правильнѣе, то получимъ больше $1,_5$%, въ дѣйствительности же это отношеніе должно быть еще больше, такъ какъ далеко не всѣ побитыя градомъ мѣста показываются въ донесеніяхъ зем. полиціи. Въ 1862 году показано ихъ уже 14,655, что составитъ болѣе 3% засѣваемыхъ полей.

Само собою разумѣется, что эти данныя, — какъ и сама редакція Ж. М. В. Д. сознается, — не могутъ считаться полными и точными. Во 1-хъ, сельскіе хозяева, для которыхъ градъ важенъ только по величинѣ вреда, имъ причиняемаго, отмѣчаютъ его гораздо рѣже, чѣмъ метеорологи, которыхъ занимаетъ самое явленіе; да и о такихъ градобитіяхъ, которыя причиняютъ вредъ, не обо всѣхъ получаются донесенія мѣстнымъ начальствомъ (1); во 2-хъ, самое количество побитыхъ десятинъ

(1) Такъ какъ вышеприведенная цифра $2,_7$ показываетъ среднее число дней съ градомъ *для извѣстнаго мѣста* губерніи, а цифра $10,_7$ означаетъ, сколько среднимъ числомъ бываетъ гра-

и оцѣнка причиненныхъ градомъ убытковъ, при неточности и неоднообразіи мѣстныхъ показаній, могутъ считаться лишь приблизительными.

Замѣчательны слѣдующіе случаи градобитій, захватывавшихъ обширныя пространства, въ томъ числѣ и Пензенскую губернію:

1) 15-го іюня 1847 года градобитіе охватило разомъ огромное пространство Россіи: офиціальныя свѣдѣнія объ этомъ градѣ получены были по уѣздамъ: Новосильскому—Тульской губерніи, Раненбургскому—Рязанской, Лебедянскому и Липецкому—Тамбовской, Бирюченскому—Воронежской, Дмитріевскому—Курской, Пензенскому — Пензенской, Нижегородскому — Нижегородской, Свіяжскому, Тетюшскому и Царевококшайскому—Казанской, Юрьевецкому—Костромской, Никольскому, Тотемскому и Устюжскому—Вологодской.

2) Въ 1849 году 5-го іюля, замѣчательно обширное градобитіе прошло полосою болѣе, чѣмъ въ 600 верстъ, отъ истоковъ Хопра, черезъ Чембарскій, Пензенскій, Нижеломовскій, Керенскій, Наровчатскій и Саранскій уѣзды Пензенской губерніи, черезъ Лукояновскій и Сергачскій уѣзды—Нижегородской, и черезъ Ядринскій, Цивильскій, Чебоксарскій, Казанскій и Царевококшайскій уѣзды—Казанской до береговъ р. Вятки.

3) Въ 1851 году обширныя градобитія были: 7-го іюня, когда градобитіемъ были постигнуты 26 уѣздовъ Олонецкой, Тверской, Ярославской, Костромской, Казанской, Нижегородской, Владимірской, Московской, Рязанской, Орловской, Курской, Харьковской, Пензенской и Саратовской губерніи; на другой день, 8 іюня, той же участи подверглись 7 уѣздовъ опять Нижегородской и Казанской губерніи, и 1 уѣздъ Вятской; и на третій день, 9 іюня, снова явились въ числѣ побитыхъ градомъ губерніи—Вятская (1 уѣздъ), Казанская (3 уѣзда), Нижегородская (7 уѣздовъ), съ присоединеніемъ къ нимъ, на этотъ разъ, одного уѣзда Симбирской, двухъ Пензенской и двухъ Саратовской.

4) По необыкновенному количеству выпавшаго града замѣчателенъ случай, бывшій въ 1848 году въ Керенскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, гдѣ градъ, выпавшій 6-го іюля, не смотря на лѣтнюю теплоту, пролежалъ на поляхъ болѣе двухъ сутокъ (1).

Грозы. Представленная г. Веселовскимъ (2) таблица о числѣ грозъ въ Россіи показываетъ то замѣчательное явленіе, что годовое число грозъ на всемъ пространствѣ Россіи, за исключеніемъ немногихъ мѣстъ,

---

добитій *на всемъ пространствѣ* губерніи, то онѣ нисколько не противорѣчатъ тому положенію, что сельскіе хозяева отмѣчаютъ градъ рѣже, чѣмъ метеорологи.

(1) Стр. 361 — 363.

(2) Стр. 371.

почти повсюду одинаково, и причину этого онъ приписываетъ равнинному образованію поверхности страны—отсутствію горъ, оказывающихъ несомнѣнное вліяніе на болѣе частое явленіе грозъ. По его выводамъ, среднее число грозъ въ центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ было (1):

	Среднее годовое число.	Распредѣленіе по временамъ года. Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	На 100 всѣхъ грозъ приходится на зиму	весну	лѣто	осень
Въ центральныхъ губерніяхъ. (Среднее изъ наблюденій въ 6-ти мѣст.)	13,9	0,0	2,5	10,0	1,0	0,0	19	74	7
Въ восточныхъ губерніяхъ. (Среднее изъ наблюденій въ 5-ти мѣст.)	12,5	0,0	2,5	8,0	0,8	0,0	22	71	7

Изъ 3-хъ лѣтнихъ (1855—1857) наблюденій въ пензенскомъ училищѣ садоводства и 4-хъ лѣтнихъ (1851 — 1854) въ селѣ Пелетьмѣ, оказывается, что было слѣдующее среднее число случаевъ, когда разражалась гроза надъ самымъ мѣстомъ наблюденій, или только въ отдаленіи слышался громъ (2).

	По новому стилю.																
	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Декаб.	Январь	Февр.	Мартъ.	Апрѣль	Май.	Іюнь.	Іюль.	Август.	Сентяб.	Октяб.	Ноябр.
Гроза на самомъ мѣстѣ наблюденій.																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	13,0	0,0	4,6	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,3	3,7	2,0	2,7	0,0	0,0	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ (1).	17,6	0,0	3,8	12,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	6,8	2,3	1,3	0,3	0,0
Среднее . .	15,3	0,0	4,1	10,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,9	3,6	4,3	2,6	0,7	0,2	0,0
Громъ въ отдаленіи.																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	8,4	0,0	2,4	5,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,7	1,7	1,3	2,3	0,0	0,7	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ	1,8	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Среднее . .	5,1	0,0	1,7	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,1	0,8	1,2	0,0	0,4	0,0
То и другое вмѣстѣ.																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	21,4	0,0	7,0	13,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	5,4	3,3	5,0	0,0	0,4	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ	19,4	0,0	4,8	13,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	4,0	6,8	2,3	1,3	0,3	0,0
Среднее . .	20,4	0,0	5,2	13,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,3	4,7	5,1	3,2	0,7	0,3	0,0

(1) Стр. 372.

(2) Мы впрочемъ полагаемъ, что въ пелетьменскихъ дневникахъ отдаленный громъ часто отмѣчался мѣстнымъ.

Мы видимъ, что грозы преимущественно сосредоточиваются на лѣтѣ, а потомъ на веснѣ, и что въ зимніе три мѣсяца, а также въ послѣдній осенній и первый весенній, т. е. въ тѣ самые мѣсяцы, когда средняя мѣсячная температура бываетъ ниже нуля, грозы ни разу не было.

Д-ръ Берггаузъ, въ своемъ извѣстномъ Physikalischer Atlas, на картѣ № 13 перваго отдѣленія (метеорологіи), представляя географическое распредѣленіе грозъ въ Европѣ, между прочимъ проводитъ съ С. на Ю. линію, которая отъ Дронтгейма проходитъ черезъ сѣверныя оконечности озеръ Венера и Веттера, вступаетъ въ Пруссію между Данцигомъ и Кенигсбергомъ, направляется оттуда прямо на югъ черезъ Краковъ и Офенъ къ Дунаю, гдѣ, поворачивая на ЮВ., упирается въ Черное Море въ окрестностяхъ Варны. На В. отъ этой линіи, по мнѣнію Берггауза, никогда не бываетъ грозъ зимою (1).

Г. Веселовскій, приводя примѣры, что случались грозы зимою восточнѣе проведенной г. Берггаузомъ линіи, говоритъ, что предѣлъ, восточнѣе котораго у насъ не бываетъ зимою грозъ, долженъ быть отодвинутъ на В. гораздо далѣе, чѣмъ показано на картѣ Берггауза. Во всякомъ случаѣ не подлежитъ, кажется, сомнѣнію, что въ Пензенской губерніи никогда зимою небываетъ грозъ (2).

Землетрясенія.

Землетрясеній въ Пензенской губерніи никогда не было замѣчено.

Времена года; описаніе каждаго изъ нихъ.

Въ сравнительной климатологіи, для большаго удобства сравненія климатовъ разныхъ странъ между собою, принято дѣлить годъ на четыре части, равныя между собою, т. е., состоящія каждая изъ трехъ послѣдовательныхъ мѣсяцевъ, но такое раздѣленіе очевидно не вездѣ соотвѣтствуетъ тѣмъ понятіямъ, какія съ именами временъ года соединяются въ общежитіи и особенно въ земледѣльческой практикѣ; съ этой послѣдней точки зрѣнія, гораздо естественнѣе разграничить времена года по

(1) «О климатѣ Россіи» стр. 375.

(2) Хотя между приведенными г. Веселовскимъ примѣрами заключаются, между прочимъ, мѣста, лежащія еще болѣе на В., чѣмъ Пензенская губернія, какъ напримѣръ Красноуфимскій округъ Пермской губерніи, или Камышинскій уѣздъ Саратовской, но грозы, указанныя тамъ, были не въ зимніе мѣсяцы, а въ осенніе, или весенніе.

отношенію къ теплотѣ, которая въ разныхъ странахъ весьма различна. Такъ если принять:

за *зиму* — то время, въ которое средняя температура сутокъ ниже 0°

за *весну* — тѣ дни, которые имѣютъ среднюю температуру отъ 0° до 12° Р.

за *лѣто* — время, въ которое дни имѣютъ среднюю температуру выше 12° Р.

за *осень* — время года, когда средняя температура сутокъ опускается отъ 12° Р. до 0°,

то, по выводамъ г. Веселовскаго ([1]), основаннымъ на многолѣтнихъ наблюденіяхъ въ 8-ми мѣстахъ имперіи, зима въ Россіи почти въ пять разъ продолжительнѣе, чѣмъ въ западной Европѣ, всѣ же прочія времена года короче, а именно продолжительность временъ года въ Россіи представится въ слѣдующемъ видѣ:

зима	157 дней	$\left(\frac{20\ \text{октября,}}{1\ \text{ноября.}} - \frac{26\ \text{марта}}{7\ \text{апрѣля}}\right)$
весна	67 —	$\left(\frac{26\ \text{марта}}{7\ \text{апрѣля}} - \frac{1}{13}\ \text{іюня}\right)$
лѣто	75 —	$\left(\frac{1}{13}\ \text{іюня.} - \frac{15}{27}\ \text{августа}\right)$
осень	66 —	$\left(\frac{16}{27}\ \text{августа.} - \frac{20\ \text{октября}}{1\ \text{ноября}}\right)$

Изъ 8-ми мѣстъ, гдѣ дѣлались эти наблюденія, г. Владиміръ наиболѣе подходитъ по своему климату къ Пензенской губерніи, — въ немъ продолжительность временъ года слѣдующая:

зима	158 дней	$\left(\frac{22\ \text{октября.}}{3\ \text{ноября.}} - \frac{29\ \text{марта}}{10\ \text{апрѣля}}\right)$
весна	57 —	$\left(\frac{29\ \text{марта.}}{10\ \text{апрѣля.}} - \frac{25\ \text{мая}}{6\ \text{іюня}}\right)$
лѣто	89 —	$\left(\frac{20\ \text{мая}}{6\ \text{іюня.}} - \frac{22\ \text{августа}}{3\ \text{сентября}}\right)$
осень	61 —	$\left(\frac{22\ \text{августа}}{3\ \text{сентября.}} - \frac{22\ \text{октября}}{3\ \text{ноября}}\right)$

Выше, въ своемъ мѣстѣ, были приведены нами среднія температуры сутокъ для Пензенской губерніи. Хотя онѣ выведены за короткое время, но любопытно видѣть, какой получится результатъ о продолжительности временъ года въ здѣшней губерніи, выведенной на основаніи этихъ суточныхъ температуръ. Онъ получается слѣдующій:

зима	152 дня	$\left(\frac{27\ \text{октября.}}{8\ \text{ноября.}} - \frac{27\ \text{мартя}}{8\ \text{апрѣля}}\right)$
весна	55 —	$\left(\frac{27\ \text{марта.}}{8\ \text{апрѣля.}} - \frac{21\ \text{мая}}{2\ \text{іюня}}\right)$
лѣто	82 —	$\left(\frac{21\ \text{мая.}}{2\ \text{іюня.}} - \frac{11}{23}\ \text{августа}\right)$
осень	77 —	$\left(\frac{11}{23}\ \text{августа.} - \frac{27\ \text{октября}}{8\ \text{ноября}}\right)$

(1) Стр. 11.

Но не ближе ли мы будемъ къ понятіямъ о зимѣ, принятымъ у насъ, въ общежитіи, если за начало и конецъ ея примемъ окончательное замерзаніе и вскрытіе рѣкъ, или окончательное установленіе и прекращеніе саннаго пути? Мы видѣли, что Сура вскрывается среднимъ счетомъ, около $^4/_{16}$ апрѣля, а замерзаютъ рѣки въ Пензенской губерніи около $\frac{\text{половины}}{\text{конца}}$ ноября, и что санный путь окончательно устанавливается около $^{18}/_{30}$ ноября и совершенно прекращается около $^7/_{19}$ апрѣля. На основаніи того или другаго соображенія, предѣлами зимы слѣдуетъ считать $\frac{\text{половину}}{\text{конецъ}}$ ноября и $\frac{\text{начало}}{\text{половину}}$ апрѣля. За начало и конецъ лѣта естественнѣе всего взять тѣ дни, въ которые средняя температура такова, что на воздухѣ также тепло, какъ и въ комнатѣ и не бываетъ надобности накидывать плащь, выходя на воздухъ: 12° R. въ тѣни вполнѣ удовлетворяютъ, какъ намъ кажется, этому условію. На основаніи такихъ соображеній, мы получаемъ слѣдующую продолжительность временъ года:

зима	около	$4^1/_2$	мѣс.
весна	—	$1^1/_2$	—
лѣто	—	3	—
осень	—	3 (1)	—

Таковъ общій приблизительный выводъ. Но само собою разумѣется, что каждый годъ случаются отклоненія, а иногда и довольно значительныя отъ этого средняго вывода. Такъ, иногда выпадающій въ октябрѣ снѣгъ уже не сходитъ до весны, какъ это было въ 1852 году, когда санный путь окончательно установился $^{10}/_{22}$ октября. Иногда же, напротивъ, зима, кажется, совсѣмъ установилась, санный путь тоже,—вдругъ въ ноябрѣ, и даже въ декабрѣ, наступаютъ оттепели, дожди и даже вскрываются рѣки. Такъ, — въ 1854 году (2), въ послѣдніе пять дней ноября термометръ въ часъ по полудни стоялъ выше 0°, отчего снѣгъ сошелъ и $\frac{\text{30 ноября}}{\text{12 декабря}}$ стали ѣздить на колесахъ, а $^7/_{19}$ декабря вскрылись рѣки; санный путь окончательно установился только $^{14}/_{26}$ декабря; въ этотъ же и въ послѣдующій за нимъ день окончательно стали рѣки. Въ 1856 году (3) также были нѣсколько разъ оттепели и дожди въ ноябрѣ и декабрѣ (15, 16 и 17 декабря средняя суточная температура была отъ $+1,_5$ до $+2,_1$), отъ которыхъ три раза были весьма сильные

(1) Впрочемъ при дальнѣйшемъ изложеніи предмета, мы, относительно продолжительности временъ года, будемъ держаться перваго вывода.

(2) По наблюденіямъ въ с. Пелетьмѣ.

(3) Наблюденія двор. инстит., а также «Хозяйственно-Статист. опис. Пензен. уѣзда» А. Горизонтова стр. 20.

разливы водъ, нанесшіе огромный вредъ мельницамъ, заводамъ и вообще многимъ отраслямъ хозяйства, и прекратившіе сообщенія до $\frac{20 \text{ декабря}}{1 \text{ января}}$, т. е., въ то время, когда обыкновенно начинаютъ ставить хлѣбъ на пристани, для сплава весною, и на винокуренные заводы и когда извѣстная часть народонаселенія трогается на дальніе промыслы.

Зима здѣшняя, вообще говоря, очень сурова. Самый холодный мѣсяцъ, какъ мы выше видѣли, есть январь по новому стилю. Снѣга бываютъ глубоки; толщина зимняго слоя на поляхъ составляетъ около $^3/_4$ аршина: въ особенно значительномъ количествѣ выпадаетъ снѣгъ въ декабрѣ новаго стиля, а за тѣмъ въ февралѣ и мартѣ. Вьюги часты; въ мѣстахъ открытыхъ и незащищенныхъ естественными преградами, зимнія вьюги наносятъ огромные сугробы ко дворамъ селеній, такъ что иногда крестьянамъ нѣсколько разъ въ зиму приходится прокапывать выѣзды со дворовъ, и перѣдко такіе сугробы наносятся въ одну ночь.

Весна здѣшняя есть кратчайшее время года. Внезапное дружное пробужденіе природы есть характеристическая ея черта. Она производитъ очень пріятное впечатлѣніе быстротою, съ которою унылый видъ зимы смѣняется картиною, полною жизни. Часто, въ концѣ нашего марта земля бываетъ еще покрыта снѣгомъ, держатся еще холодъ и санная ѣзда, а въ первыхъ числахъ апрѣля уже появляются цвѣты на южныхъ скатахъ и замѣтна пріятная теплота въ атмосферѣ. Чтобы убѣдиться въ большой, сравнительно съ западною Европою, быстротѣ возрастанія здѣсь температуры весною, мы приводимъ таблицу разностей между средними температурами марта, апрѣля и мая (по новому стилю).

	Между мартомъ и апрѣлемъ.	Между апрѣлемъ и маемъ.
для Эдинбурга	$1{,}_{60}$	$2{,}_{70}$
» Копенгагена . . .	$3{,}_{50}$	$4{,}_{30}$
» Тильзита	$4{,}_{60}$	$4{,}_{70}$
» Пензы	$7{,}_{56}$	$7{,}_{60}$

Это эпоха наибольшаго возрастанія температуры въ теченіи всего года, что можно видѣть изъ таблицы, приведенной въ приложеніи № XVI.

Лѣто бываетъ, большею частію, знойно и сухо. Иногда, хотя рѣдко, засуха бываетъ чрезвычайно продолжительна: такъ, въ 1848 году, въ г. Саранскѣ и его окрестностяхъ, съ 15-го апрѣля по 1-е октября упалъ одинъ только дождь, и то самый малый (1). Подобныя засухи

(1) Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, т. 2. стр. 71.

причиняютъ большой вредъ растительности. Впрочемъ, случаются года, когда лѣто бываетъ очень обильно дождями: такъ, въ 1846 году, дожди лили до августа и до того наводнили поля, что въ маѣ пашня остановивась, а рожь родилась такая тощая, что винокуренные заводы ее не принимали (1). Мокрыя лѣта, безъ сомнѣнія, случаются тогда, когда чаще дуютъ ЮЗ. вѣтры, наиболѣе дождливые, какъ мы видѣли въ своемъ мѣстѣ, почему мѣстные крестьяне и называютъ югозападную сторону горизонта *гнилымъ*, или *мокрымъ угломъ* (2). Ливни принадлежатъ къ явленіямъ рѣдкимъ, здѣшніе дожди имѣютъ характеръ сѣверный, т. е., большею частію бываютъ мелки.

Осень, довольно теплая сначала, потомъ дѣлается сырою и холодною, при чемъ температура понижается очень быстро (впрочемъ, не въ такой степени, въ какой она возрастаетъ весною), а вмѣстѣ съ тѣмъ, быстро прекращается и растительная жизнь: октябрь и ноябрь суть мѣсяцы самаго быстраго въ году пониженія температуры. Слѣдующая таблица показываетъ разницу между средними температурами сентября, октября и ноября (по новому стилю) для тѣхъ самыхъ мѣстъ, для которыхъ были приведены разницы температуръ весеннихъ мѣсяцевъ:

	Между сентябремъ и октябремъ.	Между октябремъ и ноябремъ.
для Эдинбурга . . .	2,10	3,30
» Копенгагена . .	3,50	4,10
» Тильзита . . .	4,30	4,60
» Пензы	6,64	5,86

Переломы и возвраты температуры.

Здѣсь, по разсмотрѣніи временъ года, мѣсто сказать о *переломахъ и возвратахъ*, замѣченныхъ г. Морозовымъ въ годовомъ движеніи температуры. Переломами онъ называетъ переходы отъ температуры одного времени года къ другому, или отъ одной части времени года къ другой, а возвратами — кратковременныя повторенія такаго состоянія температуры, какое свойственно только что минувшему времени. Измѣненія температуры имѣютъ во многихъ случаяхъ большое вліяніе на разныя операціи земледѣлія; а потому, въ практическомъ отношеніи, весьма полезные результаты можетъ дать розысканіе о томъ, какая есть вѣроятность перелома, а въ особенности возврата холода въ извѣстные эпохи

(1) хоз. Стат. оп. Пенз. уѣзда А. Горизонтова, стр. 21.
(2) тамъ же и Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, стр. 70.

года. По замѣчанію г. Морозова, переломы и возвраты ускоряются и замедляются разными обстоятельствами, но всегда бываютъ. Вотъ выводы, сдѣланные имъ изъ многолѣтнихъ наблюденій (1). Числа показаны здѣсь по старому стилю.

Первый весенній переломъ случается около 11-го февраля. Въ природѣ является отблескъ весны. Эту оттепель въ Пензенской губерніи народъ называетъ *желтою водою*. «*Февраль желтую воду пускаетъ*», говорятъ крестьяне, смотря на капли, падающія съ крышъ.

За весеннимъ переломомъ слѣдуетъ возвратъ холода: между 25 февраля и 1 марта возвращаются морозы и холодные вѣтры. Показавшійся видъ весны омрачается, но не на долго. Этотъ возвратъ называютъ *евдокійскими морозами*.

По минованіи 1-го зимняго возврата, погода приходитъ въ положеніе, до котораго достигла при 1 весеннемъ переломѣ, и сохраняется въ этомъ видѣ до 17 марта: между этимъ днемъ и 20 марта совершается 2-й весенній переломъ. Видъ весны становится болѣе свѣтлымъ и опредѣленнымъ.

2-й весенній переломъ иногда замѣдляется на нѣсколько дней сѣверными вѣтрами; народъ означаетъ его слѣдующимъ замѣчаніемъ: *праздникъ Алексѣя божьяго человѣка — съ горъ вода*.

2-й зимній возвратъ бываетъ около 26 марта и обнаруживается сильными утренниками.

3-й весенній переломъ около 2 апрѣля; тутъ вскрываются рѣки и настаетъ конецъ санной ѣзды; этотъ переломъ быстръ и рѣзокъ.

3-й возвратъ холода случается между 17 и 20 апрѣля. Въ это время падаетъ снѣгъ и ледяная крупа съ промежутками солнечнаго сіянія. Иногда выпадаетъ много снѣга.

Послѣ 3-го зимняго возврата наступаетъ, около 22 апрѣля, теплая и тихая погода. Этотъ періодъ, составляющій 4-й переломъ, едва ли не лучшее время въ цѣломъ году. Ночи послѣдней половины апрѣля прекрасны въ полномъ смыслѣ слова. Онѣ теплы, сухи и наполнены ароматомъ распускающейся березы. Объ утренникахъ и помину нѣтъ въ этомъ періодѣ.

Около 10-го мая случается 4-й возвратъ холода, очень тягостный. Термометръ днемъ иногда вдругъ понижается до $+3^0$, а ночью падаетъ ниже нуля. Это *зеленая зима* среди распустившихся деревъ и цвѣтовъ.

---

(1) Пенз. губ. Вѣд. 1861 г. №№ 12, 13 и 14.

Она продолжается около 7 дней и составляетъ самый рѣзкій возвратъ къ холоду.

Пятый весенній переломъ бываетъ около 17 мая и продолжается до 6-го перелома, бывающаго около 10-го іюня. 5-му перелому соотвѣтствуетъ кратковременный возвратъ, бывающій между 31 мая и 3-мъ іюня. Иногда, во время этого возврата, падаетъ снѣгъ.

6-й переломъ къ лѣтнему теплу, или 1-й лѣтній переломъ, бываетъ около 24 іюня.

Періодъ между 10 іюня и 20 іюля есть жаркій періодъ, пользующійся самою постоянною температурою.

20-го іюля, или около этого числа, случается 1-й осенній переломъ; онъ обнаруживаетъ свое вліяніе только въ то время когда солнце подъ горизонтомъ. Дни бываютъ жарки по прежнему, но ночи замѣтно измѣняются: онѣ становятся сырыми, холодными. По утрамъ бываютъ легкіе утренники, непобивающіе еще совершенно, но замѣтные на листьяхъ тыквы и огурцовъ.

За 1-мъ осеннимъ переломомъ слѣдуетъ, около 29 іюля, лѣтній возвратъ ночи: опять становится теплѣе; утренники и холодныя росы скрываются.

Періодъ 1-го осенняго перелома представляетъ подобіе климатическихъ условій жаркаго климата: холодныя ночи и палящіе дни.

2-й осенній переломъ случается около 10 августа. Этотъ переломъ бываетъ очень вреденъ, если совершается при ясной погодѣ; тогда холодныя росы и ночные морозы убиваютъ гречу, тыквы, огурцы и другія нѣжныя растенія.

Теплый возвратъ, соотвѣтствующій 2-му осеннему перелому, случается между 25 августа и 8 сентября. Если онъ замедлится и перейдетъ на сентябрь, то слѣдующій осенній переломъ сопровождается ненастьемъ. Время отъ 1 до 8 сентября народъ называетъ *бабьимъ лѣтомъ*.

3-й осенній переломъ случается около 8 сентября. Въ это время бываютъ очень сильные утренники, отъ которыхъ иногда показывается ледъ на стоячей водѣ, или убиваются нѣжныя растенія, а древесныя листья отъ нихъ желтѣютъ и падаютъ.

Возвратъ, соотвѣтствующій 3 осеннему перелому, случается между 28 сентября и 6 октября. Этотъ возвратъ приноситъ превосходную погоду, напоминающую ясные весенніе дни.

4-й осенній переломъ случается между 8 и 15 октября съ теплымъ возвратомъ, бывающимъ около 1 ноября. Этотъ переломъ сопровождается иногда, но очень рѣдко, установленіемъ саннаго пути.

1-й зимній переломъ случается около 15 ноября, съ возвратомъ тепла около 25 того же мѣсяца. Онъ продолжается до 6 декабря. Въ этомъ періодѣ прекращается выгонъ скота въ поле и устанавливается зимній путь.

2-й зимній переломъ—около 6-го декабря, съ возвратомъ, бывающимъ между 20 декабря и 6 января.

3-й зимній переломъ около 6 января съ возвратомъ тепла около 28.

4-й зимній переломъ около 1 февраля съ легкимъ возвратомъ между 6 и 8. Въ этомъ переломѣ бываютъ очень сильные морозы съ вѣтрами и метелями.

Народъ приписываетъ четыремъ зимнимъ переломамъ разныя наименованія,—они называются: 1-й *георгіевскими морозами*, 2-й *никольскими*, 3-й *крещенскими*, 4-й *срѣтенскими*. Нельзя положительно сказать, которые изъ нихъ сильнѣе: самые продолжительные—никольскіе, самые короткіе, но за то и самые тягостные — срѣтенскіе. Въ холодные годы самая сильная стужа бываетъ въ декабрѣ; въ теплые она случается въ февралѣ, въ умѣренно холодные—въ январѣ.

Такимъ образомъ, температура измѣняется не безпрерывно, но послѣ нѣкотораго числа дней, и, измѣнившись, опять силится возвратиться къ прежнему положенію. Она не движется подобно часовой стрѣлкѣ, но, такъ сказать, передергивается, какъ стрѣлка числовая. Путь годовой температуры можно изобразить двумя лѣстницами, приводящими къ широкой террасѣ. Здѣсь террасу изобразятъ около 45 жаркихъ лѣтнихъ дней, пользующихся самою постоянною температурою. Къ этой террасѣ температура поднимается и опускается ступенями; при чемъ поднимается быстрѣе, нежели опускается.

Примѣромъ тому, какъ важно для земледѣльцевъ вообще, а для огородниковъ въ особенности, познаніе переломовъ и возвратовъ температуры, приведемъ слѣдующій примѣръ: капустѣ не вредятъ весенніе морозы, если послѣ ея высадки пройдетъ 4 или 5 дней, но она непремѣнно погибаетъ, если сильный холодъ случается на другой, или на третій день послѣ ея высадки. По этому, для высадки, г. Морозовъ пользуется періодомъ 4-го весенняго перелома и 21 апрѣля всегда высаживаетъ торкскую и цвѣтную капусту, которыя успѣваютъ укрѣпиться до наступленія майскаго холода. Эти овощи поспѣваютъ у него такъ рано, что сосѣди приписываютъ его имѣнію лучшія климатическія условія.

Для полноты изображенія мѣстнаго климата, покажемъ время появленія разнаго рода животныхъ, птицъ, насѣкомыхъ, ходъ раститель-

ной дѣятельности и лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ въ Пензенской губерніи. При этомъ, числа будемъ приводить по старому стилю. Въ первой половинѣ марта ([1]) появляются во множествѣ, въ окрестностяхъ Пензы, грачи, жаворонки и скорцы, въ апрѣлѣ: гуси, журавли, утки, дрозды, вальдшнепы, кулики и бекасы, а также бабочки: venesta urticae и colias; въ маѣ: комары, шпанскія мухи и бѣлыя бабочки (pontia); въ іюнѣ: кузнечики и стрекозы; въ іюлѣ: коромысло и время стрекотанія самцовъ кузнечиковъ; въ сентябрѣ отлетаютъ на югъ журавли, гуси, утки и цапли; въ ноябрѣ бѣлѣютъ зайцы бѣляки.

Слѣдующая таблица показываетъ для нѣкоторыхъ древесныхъ породъ раннее и позднее время появленія и отпаденія листьевъ, цвѣтенія и созрѣванія плодовъ въ Пензенскомъ уѣздѣ ([2]).

Названіе растеній.	Время появленія листьевъ.	Время цвѣтенія.	Время созрѣванія плодовъ.	Время опаденія листьевъ.
Береза.	19 апрѣля 2 мая	15-29 апрѣля	1 іюля 19 сент.	9-30 сентября
Тополь.	21 » 5 »	16-28 »	» » » »	12-29 »
Осина	25 » 5 »	11-25 »	» » » »	14-22 »
Липа.	21 » 7 »	13-24 іюня	12 авг. 10 сент.	15 авг. 1 сент.
Сирень.	18 » 3 »	29 ап. 18 мая	24 » 20 »	28 сент. 13 ок.
Бузина	17 » 27 »	26 » 10 »	10 іюня 10 іюля	2 » 10 »
Акація	22 » 1 »	28 » 4 »	22 » 9 »	12-29 »
Ветла	18-28 апрѣля	24 марта 5 ап.	» » » »	5-30 »
Дубъ.	25 апрѣля 10мая	10-25 апрѣля	1 – 20 сентября	11 сент. 1 окт.
Черемуха . . .	21-24 »	3-6 мая	17 іюля 6 авг.	18-24 »
Вишня.	22 » 6 »	23 апрѣля 7 мая	15 іюня 13 іюля	25 » 24 »
Яблоня	25 » 7 »	25 » 9 »	4-23 августа	14-29 »
Рябина	1-6 мая	12-19 мая	20 авг. 20 сент.	16 авг. 20 сент.
Малина	16 апрѣля 3 мая	15-20 »	14 іюня 10 іюля	20-25 октября
Крыжовникъ. .	16-25 »	20-29 апрѣля	11 » 8 »	1-27 »
Смородина черная .	24 30 »	10 20 мая	26-30 »	1-10 »
Смородина красная.	16-22 »	25-30 апрѣля	18-30 »	20-28 »
Барбарисъ . . .	17-25 »	4-27 мая	21 авг. 23 сент.	15 сент. 10 окт.

(1) Наблюденія г. Горизонтова, бывшаго старшаго учителя естественной исторіи въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ. Наблюденія свои онъ дѣлалъ въ продолженіи четырехъ лѣтъ (1853—56) и помѣщалъ ихъ въ Запискахъ Об. С. Х. ЮВ. Россіи, а приводимыя нами выводы изъ нихъ—въ своемъ Хозяйств.-Статист. описаніи Пензен. уѣзда. Спб. 1859, стр. 26.

(2) Наблюденія его же: см. тамъ же.

По 11-ти лѣтнимъ наблюденіямъ г. Морозова (1), въ имѣніи его Городищенскаго уѣзда, время разцвѣтанія первыхъ весеннихъ цвѣтовъ 9 апрѣля; деревья распускаются около слѣдующихъ чиселъ: ива образуетъ пуховыя почки около 20 февраля, пускаетъ листья 27 апрѣля, рябина 28 апрѣля, береза 1 мая, липа 4 и 9 мая, дубъ 12 и 15 мая.

Цвѣты показываются: на дафнѣ лѣсной, или волчьемъ лыкѣ (daphne mezereum) около 7-го апрѣля, на черемухѣ—4 и 14 мая, на одуванчикахъ—4 и 6 мая, на ландышахъ—18 и 21 мая, на сирени и желтой акаціи—23 мая, на липѣ—15 іюня.

Плоды поспѣваютъ: на земляникѣ около 18 іюня, на клубникѣ—29 іюня, на смородинѣ—29 іюня, на малинѣ—20 іюля, на яблони—15 августа.

По двухлѣтнимъ наблюденіямъ (1852—53), въ Саранскомъ уѣздѣ (2) время разцвѣтанія первыхъ весеннихъ цвѣтовъ было 8—12 апрѣля; древесныя листья начинали распускаться на березѣ 28 — 31 апрѣля

на березѣ	28 — 31	апрѣля
на липѣ	3 — 6	мая
на дубѣ	8 — 10	мая.

Цвѣты начинали показываться:

на одуванчикахъ. . . .	3 — 9	мая
на черемухѣ.	8 — 10	»
на сирени и желтой акаціи.	19 — 22	»

Для сравненія между собою Пензенскаго уѣзда съ Саранскимъ, возьмемъ 1853 годъ, за который мы имѣемъ наблюденія по обоимъ уѣздамъ. Въ этомъ году.

	Въ Пензѣ.	Въ Саранскомъ уѣздѣ.	Разница въ нихъ.
Листья начинали распускаться на березѣ. .	25 апрѣля.	28 апрѣля	3
на липѣ . .	29 »	3 мая	4
на дубѣ . .	10 мая	10 »	0
Цвѣты начинали показываться на черемухѣ.	4 »	8 »	4
на сирени. .	4 »	19 »	15
на желтой акаціи. .	1 »	19 »	18
		Среднее . .	7 дней.

Что касается до хода земледѣльческихъ работъ, то, по 11-ти лѣт-

(1) Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, стр. 115—116.
(2) Тамъ же, стр. 71—72.

нимъ наблюденіямъ г. Морозова, въ Городищенскомъ уѣздѣ, начало весеннихъ посѣвовъ бываетъ: самое раннее 9-го апрѣля, самое позднее 1-го мая.

Время жатвы ржанаго хлѣба: самое раннее 19 іюля (1), самое позднее 1 августа.

Время жатвы овса: самое раннее 25 іюля, самое позднее 15 августа.

Время осеннихъ посѣвовъ: самое раннее 20 іюля, самое позднее 18 августа.

Начало сѣнокоса 28 іюня.

Въ Саранскомъ уѣздѣ, по двухъ лѣтнимъ наблюденіямъ (1852—53), начало весеннихъ посѣвовъ было 20—29 апрѣля

начало весеннихъ посѣвовъ было	20—29	апрѣля
» сѣнокоса	15—27	іюня (2)
время жатвы ржанаго хлѣба . .	1—6	августа
» » » овса . .	15—17	»
» осеннихъ посѣвовъ . .	5—10	»

Приводимъ здѣсь для Пензенскаго уѣзда выведенный г. Горизонтовымъ, на основаніи 4-хъ лѣтнихъ наблюденій, календарь флоры, основанный на цвѣтеніи растеній.

Мартъ. Верба, орѣшникъ.

Апрѣль. Въ первой половинѣ мѣсяца: медуница (pulmonaria offic.), ветла, дубъ, береза, тополь, осина; во второй: фіалки (viola odor. et tricol.), лютики (ranunculus), кошачья мята (nepeta cataria) ландыши, одуванчики.

Май. Въ 1-й половинѣ: крыжовникъ, смородина, черемуха, вишня, яблонь, бузина, акація (robinia), сирень, таволга (spirea), чистотѣлъ (chelidonium), кувшинки (nymphea), птичье молоко (ornithogalum). Со второй половины: рябина, барбарисъ, малина, вечерница (hesperis matronalis), незабудка (myosotis), орлики (aquilegia), земляника, клубника, желтоголовъ (trollius europaeus).

Іюнь. Въ первой половинѣ: лиліи (lilium tigridum), рожь, садовая гвоздика, шиповникъ, розы, поспѣваютъ ягоды земляника и клубника; во второй: липа, кукушкины слезы (orchis), горицвѣтъ (lychnis chalcedonica), царскія кудри (lilium martagon), разные виды трилистника.

---

(1) Въ 1858 г., какъ мы имѣли случай лично наблюсти, начали жать рожь 11 іюля; впрочемъ, это замѣчаніе касается южной части уѣзда, а имѣніе г. Морозова находится въ сѣверовосточной его части

(2) Въ Стат. опис. Сар. уѣзда, помѣщ. въ Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, т. 2, стр. 71, вѣроятно вмѣсто іюня ошибочно показ: нъ іюль.

Іюль. Въ первой половинѣ: ленникъ (linaria vulg) пасленъ сладко-горькій (solanum dulcamara), скабіозы, донникъ, полынь, рябинка (tanacetum vulg), кипрей (epilobium), плакунъ (lytrum), ромашка, трилистники, стрѣлолистъ (sagitaria sagittifolia), и поспѣваетъ крыжовникъ; во второй; георгины, татарское мыло (saponaria offic.), царскій скипетръ (verbascum), буквица (betonica offic.), куколь, звѣздчатки (stellaria), репейникъ, васильки, гвоздики, полевыя астры. Поспѣваютъ черника, малина, вишня и ежевика.

Августъ. Цвѣтетъ большая часть вышеупомянутыхъ растеній, и вновь разцвѣтаютъ:. подсолнечникъ, ленъ, поздника (solanum nigra), бѣлена (hyoscyamus niger) и дурманъ (datiora stramonium). Поспѣваютъ яблоки, черемуха и орѣхи.

Сентябрь. Продолжаютъ цвѣсти поздники, одуванчики, донникъ, ленникъ, васильки, бѣлена. Опадаютъ листья на березѣ, дубѣ, ветлѣ, бузинѣ, тополѣ, акаціи, осинѣ, барбарисѣ, яблони и вишнѣ.

Октябрь. Цвѣтеніе прекратилось; на сирени, крыжовникѣ, смородинѣ и малинѣ опадаютъ листья.

Общія заключенія о климатѣ губерніи.

Пробѣжимъ теперь вкратцѣ главнѣйшія изъ разсмотрѣнныхъ нами характеристическихъ свойствъ здѣшняго климата и изслѣдуемъ вліяніе, какое производятъ они на здоровье людей и животныхъ, на растенія, сельское хозяйство, пути сообщенія и проч.

1) Климатъ умѣренный (средняя годовая температура въ Пензѣ $3^0,_{21}$).

2) Онъ континентальнаго свойства, т. е., холодная (въ Пензѣ $8^0,_{16}$) и продолжительная (5 мѣсяцевъ) зима, жаркое лѣто (въ Пензѣ $14^0,_{86}$) и, наконецъ короткія весна и осень (весна менѣе 2-хъ мѣсяцевъ, осень $2^1/_2$ мѣсяца), или другими словами, быстрое пробужденіе природы весною и почти столь же быстрое прекращеніе растительной дѣятельности осенью.

3) Средняя температура трехъ зимнихъ, послѣдняго осенью и перваго весною, всего пяти мѣсяцевъ ниже 0^0, а остальныхъ 7-ми выше 0^0. Средняя температура весны, большею частію, бываетъ ниже средней температуры осени.

4) Средній предѣлъ годичнаго колебанія температуры: maximum $= + 26,^0_{50}$, ninimum $= — 26,^0_{05}$, разность $52,^0_{55}$. Предѣлъ этого колебанія по мѣсяцамъ, наибольшій въ зимніе мѣсяцы (въ декабрѣ отъ $+ 0,^0_9$ до $— 23,^0_7$, разность $= 24^0_6$), а наименьшій въ лѣтніе

(въ іюлѣ отъ $+ 26,^0_4$ до $9,^0_7$ разность $16,^0_7$). Средняя суточная измѣняемость температуры наименьшая зимою, наибольшая весною и лѣтомъ: зимою она простирается на $4,^0_{48}$, весною на $6^0,_{42}$, лѣтомъ на $5,^0_{77}$.

5) Среднее число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей составляетъ 75 дней и заключается между $^{11}/_{23}$ іюня и $\frac{25\ \text{августа}}{6\ \text{сентября}}$ а въ иные годы наименьшее число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей равно 43 и даже, что впрочемъ очень рѣдко, доходитъ до 22 дней и заключается между $\frac{20\ \text{іюня}}{2\ \text{іюля}}$ и $^3/_{15}$ августа, а разъ случилась изморозь $^{11}/_{23}$ іюля.

6) Наибольшею сухостію воздуха, предъ прочими временами года, отличается лѣто, хотя количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ, взятое абсолютно, есть наибольшее въ это время года.

7) Въ отношеніи вѣтровъ, Пензенская губернія принадлежитъ къ области преобладанія югозападныхъ вѣтровъ, т. е., вѣтры, дующіе съ югозападной половины горизонта, повторяются несравненно чаще, чѣмъ вѣтры сѣверовосточной половины, почему и среднее годичное направленіе вѣтра есть также югозападное; юговосточный же и сѣверозападный вѣтры занимаютъ середину между ними.

8) Югозападный вѣтеръ для нашихъ странъ, есть вѣтеръ самый теплый, сырой и дождливый.

9) По временамъ года распредѣленіе вѣтровъ слѣдующее: среднее направленіе ихъ зимою отклоняется къ югу отъ средняго годичнаго, а лѣтомъ къ сѣверу; перевѣсъ южныхъ вѣтровъ надъ сѣверными и западныхъ надъ восточными сильнѣе зимою, чѣмъ лѣтомъ; лѣтомъ измѣнчивость направленія вѣтровъ болѣе нежели зимою.

10) Возвышенное положеніе губерніи и отсутствіе въ ней высокихъ горъ даютъ просторъ вѣтрамъ; въ Городищенскомъ уѣздѣ они должны нѣсколько умѣряться вслѣдствіе большей лѣсистости его; Чембарскій и югозападная часть Пензенскаго уѣзда, какъ находящіеся на югозападномъ склонѣ главной возвышенной полосы, проходящей черезъ губернію, должны пользоваться климатомъ нѣсколько болѣе теплымъ противъ остальной части губерніи.

11) Относительно метеорологическихъ низверженій, мы видѣли, что наибольшее число ихъ выпадаетъ на лѣто, а если отдѣлить снѣжные дни отъ дождливыхъ, то первыхъ, въ три лѣтніе мѣсяца, вовсе не бываетъ, почему перевѣсъ дождей въ лѣтніе мѣсяцы надъ прочими еще значительнѣе.

12) Ливни довольно рѣдки, дожди имѣютъ характеръ сѣверный, т. е. большею частію бываютъ мелки.

13) На распредѣленіе дождей, въ теченіи годичнаго періода, жители Пензенской губерніи вообще не могутъ очень жаловаться; конечно бываютъ иногда продолжительныя засухи лѣтомъ, но онѣ довольно рѣдки: въ 7 лѣтъ наблюденій, въ лѣтніе мѣсяцы ни разу не было бездождія долѣе 12 дней, а въ іюнѣ (нов. ст.), когда дожди особенно нужны, только одинъ разъ оно продолжалось 11 дней, одинъ разъ 9 и одинъ разъ 8. Средняя же продолжительность бездождія, какъ въ іюнѣ, такъ и за все лѣто, составляетъ $2,_7$ дня, а послѣдовательно дождливыхъ дней для іюня $1,_9$ дня, а для всего лѣта $2,_4$.

14) Рѣки вскрываются между $\frac{\text{23 марта}}{\text{4 апрѣля}}$ и $^{16}/_{28}$ апрѣля, а средній день вскрытія $^4/_{16}$ апрѣля. Замерзаютъ рѣки въ $\frac{\text{половинѣ}}{\text{концѣ}}$ ноября.

15) Санный путь окончательно устанавливается и прекращается почти въ тѣже сроки, а именно: устанавливается $^{18}/_{30}$ ноября, а прекращается $^7/_{19}$ апрѣля.

16) Снѣга бываютъ глубоки.

17) Вьюги зимою часты.

18) Время посѣвовъ въ Городищенскомъ уѣздѣ: весеннихъ, самое раннее $^9/_{21}$ апрѣля, самое позднее $^1/_{13}$ мая; осеннихъ: самое раннее $\frac{\text{20 іюля}}{\text{1 августа}}$, самое позднее $^{18}/_{30}$ августа; слѣдовательно отъ однихъ посѣвовъ до другихъ около $3^1/_2$ мѣсяцевъ. Такой періодъ можно принять и для всей губерніи.

Вліяніе климата:

Вліяніе всѣхъ этимъ климатическихъ свойствъ а) на растительность и земледѣліе, б) на промыслы, в) на здоровье людей и животныхъ и г) на пути сообщенія оказывается слѣдующее:

а) *На растительность и земледѣліе:*

Какія именно древесныя породы, кустарники, травы и цвѣты успѣшно произрастаютъ въ губерніи, будетъ указано нами въ особой статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ (¹).

(1) Желающіе ознакомиться съ здѣшнею флорою, могутъ обратиться къ слѣдующимъ источникамъ: 1) Хоз. Стат. опис. Пензенскаго уѣзда А. Горизонтова Спб. 1859, стр. 8—13; 2) Зап. Об. С. Хоз. ЮВ. Россіи т. 2 1856: Стат. опис. Саранскаго уѣзда, стр. 73—75; Стат. опис. Городищенскаго уѣзда п. т. Морозова, стр. 116—117, и описаніе врачебныхъ растеній Пензенскаго, Городищенскаго и Мокшанскаго уѣздовъ А. Горизонтова, стр. 36—52; и 3) Зап. того же Об. т. IV, описаніе Пенз. сада, стр. 48.

Теперь же скажемъ только, что, по замѣчанію г. Морозова, флора Городищенскаго уѣзда вообще сходна съ московскою; изъ хлѣбныхъ растеній кукуруза не всегда поспѣваетъ, изъ огородныхъ успѣшно разводятся всѣ роды ихъ, свойственныя средней полосѣ Россіи; арбузы же и дыни, хотя большею частію сѣются въ парникахъ, но въ теплые года приносятъ спѣлые плоды и па открыгомъ воздухѣ. Это послѣднее обстоятельство явно указываетъ на одно изъ континентальныхъ свойствъ здѣшняго климата, а именно, на высокую температуру лѣта: арбузы и дыни — суть растенія однолѣтнія, съ весьма неглубоко сидящимъ корнемъ, и для которыхъ необходима только высокая лѣтняя температура, и вотъ они иногда дозрѣваютъ на открытомъ воздухѣ въ Пензенской губерніи, подъ 53° с. ш., тогда какъ въ Германіи ихъ рѣдко встрѣчаютъ на открытомъ воздухѣ даже подъ 48½° с. ш. и южнѣе (1). По замѣчанію автора статистическаго описанія Саранскаго уѣзда, въ этомъ уѣздѣ плодовыя деревья требуютъ старательнаго ухода: поливанія лѣтомъ и укутыванія корней на зиму; при этомъ только условіи, съ нѣкоторымъ успѣхомъ, могутъ быть разводимы и растутъ въ садахъ яблоки, вишни, а въ дикомъ состояніи груши и сливы, но привитыя не даютъ плода.

Чтобы дать понятіе о дѣйствіи здѣшняго климата на садовыя растенія, приведемъ нѣкоторыя наблюденія, сдѣланныя въ Пензенскомъ училищѣ садоводства въ 1846. «Въ этотъ годъ зима была холоднѣе, нежели въ 1843 и 1844 годахъ; тѣмъ не менѣе она была благопріятнѣе послѣднихъ потому, что снѣгъ выпалъ въ большомъ количествѣ на незамерзшую еще землю, и недалъ морозу проникнуть въ землю такъ глубоко, какъ это обыкновенно здѣсь бываетъ. Не смотря на то, и въ зиму 1845—46 года нѣкоторыя фруктовыя деревья и болѣе другихъ нѣжныя растенія померзли. Число этихъ померзшихъ растеній было меньше, чѣмъ въ 1843—1844 годахъ потому, что въ эти годы морозы начались слишкомъ рано. Въ 1846 году снѣгъ сошелъ ранѣе обыкновеннаго, и потому содовыя работы можно было начать рано, но съ 1-го по 14 апрѣля погода установилась дурная, часто шелъ снѣгъ и дождь, при сильномъ югозападномъ вѣтрѣ. Вторая половина апрѣля и май были весьма благопріятны для садовыхъ растеній, но за тѣмъ цѣлый іюнь и въ первые дни іюля безпрестанно шли дожди, большею частію въ теченіи цѣлыхъ сутокъ, при сѣверовосточномъ вѣтрѣ, какъ осенью. Въ это время ясныхъ дней почти не было, земля такъ промокла, что ее съ трудомъ можно было обработывать. Растенія всѣ потеряли свою свѣжесть,

(1) О клим. Рос. г. Веселовскаго, стр. 29.

многія изъ нихъ совершенно пожелтѣли. Эти дожди сильно остановили ростъ растеній, но въ тоже время они были полезны тѣмъ, что не дали червямъ размножаться въ такомъ изобиліи, какъ въ 1844 и 1845 годахъ. Впрочемъ, черви все-таки появились и объѣли часть лѣса; фруктовыя деревья были отъ нихъ спасены тщательнымъ обираніемъ червей. Если бы не эти дожди и если бы, вслѣдствіе сего, черви размножались въ такомъ же количествѣ, какъ въ два предыдущіе года, то садовыя деревья не перенесли бы еще разъ совершенной потери листьевъ, какъ было въ 1844 и 1845 годахъ. Къ этому же въ эти два года, деревья и безъ червей сильно истощились отъ вторичнаго образованія листьевъ».

«Около 5-го іюля дожди прекратились и настала совершенно ясная погода, стоявшая безъ перерыва до 14 августа. Въ это время температура была очень высока днемъ и ночью. Отъ этого внезапнаго наступленія жаровъ и солнечнаго дѣйствія, растенія начали рости такъ быстро, какъ бываетъ только въ маѣ и іюнѣ; у большей части ихъ и сѣмена созрѣли въ обыкновенное время; только кукуруза и тыква не успѣли вызрѣть. Такъ сильно было дѣйствіе жаровъ іюля и августа; но это дѣйствіе еще лучше видно изъ того, что въ началѣ августа земля начала трескаться даже на хорошо обработанныхъ грядахъ. Значитъ, трехъ недѣль такой погоды было достаточно для того, чтобы совершенно высушить землю, которая передъ тѣмъ была сильно намочена дождями въ продолженіи двухъ мѣсяцевъ».

«Съ 24-го августа по 12-е сентября снова пошли дожди и стояла столь холодная погода, что листья на деревьяхъ пожелтѣли. Съ 12-го сентября по 6-е октября погода была опять совершенно ясная, днемъ было довольно тепло, но ночи уже были холодныя. Постоянные ночные морозы начались съ 20-го сентября, они были уже такъ сильно, что георгины совершенно замерзали, но ночные морозы были уже и прежде; кукуруза и табакъ замерзали еще въ концѣ августѣ. Вслѣдъ за этими морозами, съ 6-го октября до конца мѣсяца погода снова наступила теплая и дождливая, такъ что садовыя работы могли быть продолжаемы. Снѣгъ выпалъ и постоянные морозы установились въ началѣ ноября. При такомъ свойствѣ климата, весьма естественно, что многіе сорты грушъ, сливъ и вишень не выдерживаютъ зимы на открытомъ воздухѣ и могутъ быть сохраняемы только при помощи грунтоваго сарая» (1).

Эта измѣнчивость температуры и крайности ея, случающіяся вскорѣ одна послѣ другой, и въ особенности утренники въ теплое время года,

---

(1) Ж. М. Г. И., 1848, май, стр. 209 статья г. Веселовскаго

много вредятъ и хлѣбнымъ растеніямъ. Такъ, по замѣчанію г. Сабурова [1] морозы, бывающіе въ Пензенской губерніи въ апрѣлѣ, тотчасъ по сходѣ снѣга, обыкновенно при ясной погодѣ, и тѣ, что бываютъ въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и въ послѣдней половинѣ августа, самые губительные для растительности тѣмъ, что въ апрѣлѣ они бьютъ на повалъ только что взошедшую рожь, когда она еще въ краскѣ, т. е. ту, которая неуспѣла взойти въ августѣ и сентябрѣ, и которая очень часто (если апрѣль благопріятенъ для растительности), сохранившись въ землѣ и подъ снѣжнымъ покровомъ отъ червей и неблагопріятностей осенней погоды, замѣняетъ убыль въ посѣвѣ, бывающую осенью оттого или другаго обстоятельства. Такъ, въ 1840 году съ весны открылись озимые посѣвы самые несчастные, изъ нихъ осенью 1839 года отъ ужасной засухи одна часть не всходила, другая взошла и посохла. Въ 1840 г., въ апрѣлѣ, зерна взошли довольно густо, но 18 числа выпалъ снѣгъ, а на другой день при сѣверномъ вѣтрѣ, ударилъ морозъ — 3°, уничтожившій всѣ всходы, оттого такъ дурно родилась рожь въ этомъ году. Въ маѣ и іюнѣ морозы бьютъ просо, гречу и вредятъ въ цвѣту ржи и травамъ; а въ іюнѣ — наливу ржи, цвѣту и наливу яровыхъ хлѣбовъ; во второй половинѣ августа не позволяютъ укореняться озимымъ посѣвамъ и потому въ нашихъ хозяйствахъ правиломъ принято всѣми мѣрами стараться озимый посѣвъ кончать на 10 августа». Эти климатическія условія не позволяютъ въ Пензенской губерніи производить цѣнные хлѣба: пшеницу, горохъ и просо, а потому главныя и почти единственныя произведенія здѣшняго хлѣбопашества суть: рожь, овесь, греча и конопля.

Но какъ въ природѣ нѣтъ худа безъ добра, то и лѣтнія во всѣ мѣсяцы морозы имѣютъ для хозяйства свою полезную сторону, а именно они служатъ къ истребленію вредныхъ для земледѣлія насѣкомыхъ, которыхъ размноженіе въ нѣкоторые годы бываетъ столь губительно. Не только морозовъ самыхъ легкихъ, но и внезапныхъ, послѣ жаровъ, пониженій температуры, особенно, если къ тому еще случится дождь, насѣкомыя большею частію выносить не могутъ. Г. Сабуровъ говоритъ даже, что еслибы въ маѣ и августѣ у насъ не было морозовъ въ тѣ погоды, когда въ эти мѣсяцы не бываетъ частыхъ дождей, то Пензенскимъ земледѣльцамъ пришлось бы отказаться отъ коренныхъ своихъ посѣвовъ — овса и ржи, потому что эти хлѣба были бы поѣдаемы

---

(1) Ж. М Г. И. 1850 г XXXIV. II, стр. 95.

червями, которыхъ уничтожаютъ одни только морозы, или убавляютъ холодная и дождливая погода (1).

Отсюда мы видимъ, что въ сухости лѣта здѣшніе посѣвы имѣютъ другаго врага, — она влечетъ за собою появленіе множества разнаго рода насѣкомыхъ. Самыя жары лѣтнія не всѣ природныя деревья и растенія могутъ вынести. Тамъ, по замѣчанію Пензенскаго земледѣльца (2), въ 1839 году посохло множество березъ, липъ, рябинъ, осинъ, сосенъ, елей, клену и цѣлыя дубовыя рощи.

Краткость періода времени полевыхъ работъ (отъ весеннихъ посѣвовъ до осеннихъ около $3^1/_2$ мѣсяцевъ) ставитъ Пензенскую губернію въ чрезвычайно невыгодное положеніе сравнительно, напримѣръ, съ среднею Германіею, гдѣ, по расчетамъ барона Гакстгаузена (3), полевыя работы простираются до 7 мѣсяцевъ (4). Отсюда видно, въ какой степени велика у насъ потребность въ усовершенственныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ и машинахъ, замѣняющихъ человѣческія руки и ускоряющихъ работы, въ особенности, если, кромѣ краткаго періода времени полевыхъ работъ, возьмемъ въ соображеніе и то, что у насъ и населеніе сравнительно рѣже, слѣдовательно менѣе рабочихъ рукъ.

б) *На промыслы*; въ отношеніи промысловъ, можно сказать о Пензенской губерніи, то, что г. Веселовской говоритъ вообще о Россіи (5), а именно:

Продолжительность зимняго времени дѣлаетъ въ Россія необходимымъ существованіе въ земледѣльческомъ классѣ такихъ подсобныхъ промысловъ, которые бы давали возможность производительно употреблять время длинной зимы. Такъ, какъ соединеніе разнородныхъ промысловъ есть у насъ слѣдствіе неизмѣнныхъ климатическихъ условій, то можно сказать, что оно не есть признакъ младенческаго состоянія земледѣлія, въ которомъ совмѣщеніе разнородныхъ занятій въ однихъ и тѣхъ же сословіяхъ есть слѣдтсвіе неразвитости экономическихъ интересовъ, но

---

(1) О клим. Россіи. стр. 125.

(2) Отечеств. Зап. 1842. Февраль, стр. 83.

(3) Studien d. innern Zustände Russlands I, 174 (см. «О клим. Россіи», стр. 53).

(4) Этотъ расчетъ сдѣланъ Гакстгаузеномъ собственно не отъ весеннихъ посѣвовъ до осеннихъ, а отъ приготовленія земли для посѣва до жатвы, (см. «О клим. Россіи» г. Веселовскаго, стр. 54).

(5) Стр. 26—27.

напротивъ—порядокъ вещей, имѣющій свои неизмѣнныя основанія, и потому долженствующій сохраниться, до извѣстной степени, даже при дальнѣйшемъ развитіи промышленности въ будущемъ. Такое необходимое соединеніе земледѣльческаго труда съ нѣкоторыми отраслями ремеслъ, можетъ быть, служило, хотя отчасти, причиною малаго у насъ развитія городовъ, которыхъ возниканіе большею частію совпадаетъ съ отдѣленіемъ ремесленной промышленности отъ земледѣльческой».

в) *На здоровье людей и животныхъ*: можно сказать вообще, что климатъ въ Пензенской губерніи здоровъ (¹) и вреднаго вліянія, особенно замѣтнаго, на продолжительность жизни людей и животныхъ не имѣетъ. Конечно, не обходится безъ того, чтобы люди не заболѣвали отъ быстрой смѣны жаркаго дня прохладною ночью, но во 1-хъ противъ этого легко можно взять предосторожности, а во 2-хъ это свойство принадлежитъ не исключительно Пензенской губерніи, а существуетъ повсемѣстно. Замѣчателенъ слѣдующій случай, бывшій въ 1855: 28 августа около г. Пензы, въ ночь, замерзло нѣсколько женщинъ, шедшихъ на богомолье; впрочемъ, причину этому должно полагать не столько въ морозѣ (2,⁰ Р. въ 7 часовъ утра), сколько въ изнеможеніи отъ пути и холода (²).

Такихъ мѣстъ или селеній, гдѣ бы замѣтно было постоянно вредное вліяніе климата, также въ губерніи нѣтъ, чему причиной отсутствіе значительныхъ болотъ и довольно возвышенное положеніе губерніи. Однако встрѣчаются незначительныя болота, бываютъ разливы рѣкъ,—селенія близь нихъ на низменностяхъ расположенныя, безъ всякаго сомнѣнія, ощущаютъ на себѣ вліяніе этихъ разливовъ и болотистыхъ испареній, но это вліяніе не такъ значительно, чтобы было особенно замѣчено жителями.

г) *На пути сообщенія.* На пути сообщенія климатъ оказываетъ значительное вліяніе. Такъ, весною, въ полую воду, прибывающая въ рѣкахъ вода сноситъ иногда мосты и прорываетъ плотины, дороги въ началѣ весны бываютъ очень грязны, но отъ вѣтровъ скоро просыхаютъ. При сухомъ лѣтѣ, проѣзжіе терпятъ отъ пыли. Осенью дороги опять грязны. Наконецъ зимою, сильныя метели иногда дѣлаютъ опаснымъ слѣдованіе по дорогамъ, особенно ночью.

---

(1) По отзыву Врачебной Управы.

(2) Хоз. Стат. опис. Пенз. у. А. Горизонтова. Спб. 1859, стр. 19.

Метеорологическія народныя замѣчанія и повѣрья.

Въ заключеніе этой статьи, предлагаемъ здѣсь рядъ метеорологическихъ народныхъ замѣчаній и повѣрій.

Если январь сухой, морозный и рѣки очень убываютъ, то лѣто будетъ сухое и жаркое.

Въ Крещенье, ночью, иней падаетъ на тѣ хлѣба, которымъ назначено родиться въ слѣдующее лѣто, а тѣ,—которымъ не родиться, остаются сухими (1).

Мордва ходитъ наканунѣ новаго года, въ полночь, на перекрестки, и ложась на снѣгъ внимательно слушаетъ: предъ урожайнымъ годомъ, по ихъ словамъ, слышенъ гулъ, а предъ неурожайнымъ ничего не слышно.

На Срѣтенье, зима съ лѣтомъ встрѣчаются.

Если 25 марта ясный день, то яровой хлѣбъ родится хорошо.

Ни въ мартѣ воды, ни въ апрѣлѣ травы не жди, а если дождемся, то не радуйся: холодъ придетъ послѣ ранняго тепла и все повредитъ.

Алексѣя Божьяго человѣка праздникъ, а съ горъ текутъ воды.

На Благовѣщеніе путь не рушится: или недѣлю недоѣздятъ, или недѣлю переѣздятъ.

На Хрисанфа и Дарію, 19 марта, проруби мутятся.

Сѣй овесъ въ грязь, будетъ онъ князь (т. е. сѣй, какъ можно, ранѣе).

Сѣять горохъ послѣ пророка Іереміи—червей кормить (2).

Макъ сѣй до тележнаго стука (т. е. очень рано, вѣроятно для того чтобы избѣжать вѣтра: утромъ чаще бываетъ тихо).

Сѣй (осенью) хоть въ золу, да въ пору.

По цвѣту ржи можно узнать цѣну хлѣба на слѣдующую зиму: сверху колоса цвѣтъ—высокая цѣна, снизу—низкая, въ срединѣ—средняя, костеря—хлѣбу не истеря и лебеда невовсе бѣда, а какъ уродится метла (мятлики), то вымететъ до тла.

---

(1) Для узнанія урожая выставляютъ обыкновенно наканунѣ Крещенія разный хлѣбъ въ чашкахъ и утромъ осматриваютъ, на который изъ нихъ палъ иней. Этотъ хлѣбъ и родится.

(2) Это народное замѣчаніе подтверждается опытомъ: на поздній горохъ почти всегда нападаютъ гороховики.

Если нѣтъ рябины и черемухи, то не будетъ и яроваго хлѣба.

Примѣчаніе. Это замѣчаніе подтвердилось въ 1853 и въ 1854 годахъ.

Увѣй—хлѣба злодѣй (1).

Если не выберешь конопли до Ивана Постнаго, то въ постъ просидишь безъ масла.

На Воздвиженіе всѣ змѣи сдвигаются въ свои норы на зимовье, а хлѣбу пора быть на гумнахъ (2).

Николинъ день идетъ съ гвоздемъ, а Георгіевъ день, съ мостомъ.

Между Покровомъ и родительскою субботою (между 1 и 16 октября) зима никогда не становится.

Если снѣгъ упадаетъ на сухую землю и станетъ путь санный, то на слѣдующій годъ—неурожай.

Отъ перваго снѣга до санняго пути шесть недѣль (3).

Апрѣль теплый, май холодный—годъ хлѣбородный.

Если зима съ инеемъ — лѣто съ хлѣбомъ.

Гдѣ на Крещеніе, во время опусканія Св. Креста въ воду, будетъ туманъ, тамъ урожай будетъ хорошъ (4).

Купаться можно только до Ильина дня: въ этотъ день олень охлаждаетъ воду.

Если бабье лѣто (первая недѣля сентября) хорошо, то осень дурна и на оборотъ.

Если крещенскіе морозы возьмутъ верхъ надъ рожественскими и срѣтенскими, то будетъ урожайный годъ (5).

---

(1) Увѣемъ называется лѣсъ и всякое препятствіе, мѣшающее свободному доступу воздуха и вѣтра. Поле небольшое, окруженное лѣсомъ, находится за увѣемъ.

(2) Въ нѣкоторыхъ деревняхъ, на Воздвиженіе, женщины боятся ходить въ лѣсъ и на луга, опасаясь встрѣтить змѣй, сдвигающихся въ норы.

(3) Зап. Об. С. Х. ЮВ. Росс. т. 2. Спб. 1856, стр. 9—10.

(4) Хозяйств. стат. опис. Пенз. у. А. Горизонтова. Спб. 1859. стр. 20—40.

(5) Пенз. губ. Вѣдом. №№ 12, 13 и 14 «О законахъ возрастанія и убыванія теплоты» г. Морозова.

ПРИЛОЖЕНІЯ

къ статьѣ о климатѣ Пензенской губерніи.

№ XII.

Г. Пенза. Сѣв. шир. 53° 11′0″, вост. долг. 62°41′33″ Возвышеніе 550 р. фут. (по Пансеру).

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.
1841	. . .	. . .	. . .	. .	. .	. .	18,28	18,03	10,21	5,61	– 0,40	– 5,80	
1842	– 9,38	– 5,95	– 3,63	1,18	9,81	12,27	15,37	13,94	8,60	3,67	– 1,45	– 6,93	
1843	– 6,92	– 2,55	– 2,59	2,86	8,75	16,31	15,75	12,94	9,34	4,97	– 1,02	– 6,08	
1844	– 9,49	– 7,78	. . .	1,54	. .	13,25	16.35	15,95	10,92	3,11	– 6,42	– 11,47	
1845	–11,67	–11,61	– 7,62	0,65	8,79	13,45	15,96	. .	8,47	. .	. . .	. . .	
1846	– 9,22	– 6,11	– 3,57	1,45	7,49	11,65	16,52	15,71	11,42	5,40	– 2,42	– 5,62	
1847	–10,07	– 6,81	– 6,32	2,60	8,00	12,65	14,42	14,71	12,72	2,53	– 2,97	–13,12	
1848	–18,22	– 8,76	– 3,37	6,85	10,29	14,60	14,17	14,11	9,02	2,05	– 3,72	–14,77	
1850	–14,47	– 6,26	– 5,07	2,80	11,36	14,71	17,42	19,05	10,52	1,45	– 0,37	– 5,29	
1851	–10,37	–10,91	– 8,27	2,95	11,74	13,80	17,42	15,69	16,18	4,95	0,99	– 4,43	
1852	–10,16	– 8,63	– 5,49	0,93	9,64	14,11	13,97	14,34	9,66	2,50	– 4,36	. . .	
1855	– 7,25	– 7,36	– 3,97	5,73	14,40	14,86	15,27	13,19	8,74	4,41	– 2,46	–10,19	
1856	– 5,87	– 8,88	– 7,67	0,78	11,60	14,48	14,72	12,17	9,61	0,96	– 2,89	– 2,37	
1857	– 5,75	– 9,96	– 2,22	3,86	10,00	14,05	14,67	13,32	6,66	4,49	– 2,56	– 6,27	
Средн. (13½ л)	9,88	7,79	4,96	2,60	10,20	13,86	15,82	14,90	10,19	3,55	2,51	7,70	3,21

Зима — 8,46. Весна 2,61. Лѣто 14,86. Осень 3,81.

За 1841—1852 года среднія выведены г. Веселовскимъ такъ: съ юля 1841 по февраль 1842 года, среднія изъ 10 часовъ утра и 10 вечера изъ наблюденій училища садоводства (Ж. М. Г. И. 1848. Май, ч. XXVII. Отд. II стр. 208). Съ марта 1842 г. по декабрь 1848 г. среднія изъ 9 часовъ утра и 9 часовъ вечера, изъ наблюденій гимназіи, частію помѣщенныхъ въ Ж. М. Г. И. 1850 г. февраль, ч. XXXIV, Отд. II, стр. 100, частію, имѣющихся въ главной физической обсерваторіи, кромѣ іюля и августа 1848 года, недостающихъ въ наблюденіяхъ гимназіи и помѣщенныхъ изъ наблюденій училища садоводства (среднія изъ 10 часовъ утра и 10 часовъ вечера). За 1850 и 1851 года среднія изъ 9 часовъ утра и 9 часовъ вечера, изъ наблюденій старшаго учителя дворянскаго института, А. Савинова, представленныхъ имъ имп. геогр. обществу. За 1852 годъ среднія изъ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера, помѣщенныя Купферомъ въ Correspondance Météorologique 1852 года, (какъ кажется, изъ наблюденій Врачебной Управы).

За 1855—1857 года среднія выведены нами. Дабы не было сомнѣній въ вѣрности этихъ выводовъ, считаемъ необходимымъ подробно объяснить, какъ мы ихъ дѣлали.

Термометрическія наблюденія за эти года производились въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ три раза въ сутки, въ 7 часовъ утра, въ 2 часа пополудни и въ 9 часовъ вечера, по термометру Реомюра› вывѣшенному на сѣверъ и защищенному отъ дождя и снѣга посредствомъ деревяннаго ящика, имѣющаго съ одной стороны сѣтку. Среднія за каждый часъ отдѣльно выведены самимъ производившимъ наблюденія слѣдующія:

Новый стиль.	1855			1856			1857		
	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.
Январь	— 8,2	— 5,3	— 7,6	— 6,8	— 4,2	— 5,8	— 7,1	— 4,8	— 5,4
Февраль	— 9,2	— 6,1	— 7,0	— 9,9	— 7,1	— 9,2	—11,3	—18,4	—10,0
Мартъ	— 5,7	— 2,1	— 3,6	— 9,9	— 4,3	— 8,1	— 3,9	— 0,1	— 2,3
Апрѣль	+ 4,2	+ 8,6	+ 5,2	— 0,5	+ 2,5	+ 0,7	+ 2,0	+ 6,3	+ 2,8
Май.	+13,1	+18,2	+13,6	+10,2	+14,1	+11,5	+ 8,4	+13,1	+ 9,7
Іюнь	+13,7	+17,4	+14,6	+13,7	+17,7	+13,7	+13,8	+16,3	+13,6
Іюль	+14,5	+17,9	+14,7	+13,6	+17,2	+14,4	+13,5	+16,9	+14,5
Августъ	+12,3	+16,7	+13,9	+11,5	+15,0	+11,5	+11,6	+15,9	+13,2
Сентябрь	+ 7,2	+11,1	+ 8,6	+ 7,7	+12,1	+ 9,6	+ 4,8	+ 9,0	+ 6,7
Октябрь	+ 3,6	+ 6,5	+ 4,1	— 0,2	+ 2,9	+ 0,6	+ 0,8	+ 5,7	+ 2,9
Ноябрь	— 3,6	— 1,5	— 2,3	— 3,9	— 2,1	— 2,7	— 4,5	— 0,4	— 2,6
Декабрь.	—11,5	— 8,1	—10,5	— 2,8	— 1,5	— 2,5	— 7,3	— 5,4	— 6,1

По этимъ даннымъ, выведена нами средняя температура мѣсяцевъ по формулѣ ¼ (VII+II+2. IX) и введена поправка по Казани, соотвѣтствующая этой формулѣ и каждому мѣсяцу, (см. статью г. Магзига: «о суточныхъ измѣненіяхъ температуры въ Казани,» въ Ж. М. Г. И. 1848. №№ 8 и 9).

	1855.			1856.			1857.		
	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.
Январь. . . .	— 7,18	— 0,07	— 7,25	— 5,50	— 0,0	— 5,57	— 5,68	— 0,07	— 5,75
Февраль. . .	— 7,33	— 0,03	— 7,36	— 8,85	— 0,03	— 8,88	— 9,93	— 0,03	— 9,96
Мартъ. . . .	— 3,90	— 0,07	— 3,97	— 7,60	— 0,07	— 7,67	— 2,15	— 0,07	— 2,22
Апрѣль. . . .	+ 5,80	— 0,07	+ 5,73	+ 0,85	— 0,07	+ 0,78	+ 3,53	— 0,07	+ 3,46
Май	+14,63	— 0,23	+14,40	+11,83	— 0,23	+11,60	+10,23	— 0,23	+10,00
Іюнь	+15,08	— 0,22	+14,86	+14,70	— 0,22	+14,48	+14,25	— 0,22	+14,03
Іюль	+15,45	— 0,18	+15,27	+14,90	— 0,18	+14,72	+14,85	— 0,18	+14,67
Августъ . . .	+13,95	— 0,16	+13,79	+12,33	— 0,16	+12,17	+13,48	— 0,16	+13,32
Сентябрь . .	+ 8,88	— 0,14	+ 8,74	+ 9,75	— 0,14	+ 9,61	+ 6,80	— 0,14	+ 6,66
Октябрь. . .	+ 4,43	— 0,02	+ 4,41	+ 0,98	— 0,02	+ 0,96	+ 4,50	— 0,02	+ 4,48
Ноябрь. . . .	— 2,43	— 0,03	— 2,46	— 2,85	— 0,03	— 2,88	— 2,53	— 0,03	— 2,56
Декабрь. . .	—10,15	— 0,04	—10,19	— 2,33	— 0,04	— 2,37	— 6,23	— 0,04	— 6,27

С. Посопная Пелетьма. Сѣв. шир. около 53°33′, вост. дол. 63°2′.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.
1851	—	−11,68	− 8,30	2,45	10,79	13,35	14,90	13,64	11,38	3,24	− 0,01	− 5,05	
1852	−10,40	− 9,33	− 4,90	1,10	9,24	14,48	13,35	13,39	8,33	1,59	− 5,21	− 6,50	
1853	− 9,25	− 8,45	− 5,30	2,10	10,74	11,95	15,45	13,59	6,48	4,99	− 3,26	− 9,15	
1854	−14,25	-- 9,18	− 6,15	0,08	11,81	12,28	15,55	12,49	7,45	3,89	− 0,46	− 3,05	
Средн. (4)	−11,30	− 9,66	− 6,16	1,43	10,65	13,01	14,81	13,28	8,41	3,43	− 2,24	− 5,94	2,48

Зима — 8,97 Весна 1,97 Лѣто 13,70 Осень 3,20

Въ каждомъ мѣсяцѣ среднія выведены изъ среднихъ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера по формулѣ $\frac{1}{2}$ (VIII+VIII) и, потомъ къ нимъ приложены соотвѣтствующія этой парѣ часовъ поправки по Казани (см. таблицу Кнорра въ Ж. М. Г. И. 1848 г. сентябрь).—Термометръ вывѣшенъ на сѣверъ.

С. Панцыревка. Сѣв. шир. около 53°45′, вост. долг. около 64°.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.
1852	−10,20	− 9,02	− 6,24	0,86	9,45	15,11	14,80	14,12	9,45	2,15	− 4,12	− 6,15	
1853	− 9,41	− 8,06	− 5,08	2,94	12,32	12,32	16,58	15,62	8,00	6,34	− 2,47	− 7,65	
1854	−14,76	− 7,53	− 5,40	0,40	12,50	14,30	14,09	13,55	8,60	6,00	1,67	− 0,89	
(3 г.) Средн.	−10,12	− 8,20	− 5,57	1,40	11,42	13,91	15,15	14,43	8,68	4,82	− 1,64	− 4,89	3,25

Зима — 7,74 Весна 2,42 Лѣто 14,50 Осень 3,95

Выводы помѣщика Городищенскаго уѣзда П. Т. Морозова (Зап. Общ. С. Х. ЮВ. Россіи. Спб. 1856. Т. 2 стр. 173).—Такъ какъ намъ неизвѣстно, въ какіе часы дѣлались наблюденія, то мы и не могли ввести поправокъ по Казани.

Намъ неизвѣстно также, по какому стилю считаны мѣсяцы, и какой способъ употребленъ для вычисленій.

Мы сдѣлали также выводы среднихъ температуръ за 1855—1857 года изъ наблюденій, произведенныхъ въ училищѣ садоводства. Наблюденія дѣлались 3 раза въ сутки: въ 1855 г., въ 6 часовъ утра, 2 часа пополудни и 6 часовъ вечера, а въ 1856 и 1857 годахъ въ 6 часовъ утра, 2 часа пополудни и 10 часовъ вечера. Среднія для перваго года выведены нами по формулѣ $\frac{1}{2}$ (VI+VI) и къ нимъ приложены соотвѣтствующія поправки по Казани по таблицѣ Кнорра, а для двухъ послѣднихъ годовъ среднія вычислены по формулѣ $\frac{1}{3}$ (VI+II+X) и къ нимъ приложены поправки по Казани, соотвѣтствующія этой формулѣ (см. туже вышепоименованную статью Магзига). Такимъ образомъ мы получили для этихъ годовъ слѣдующія выводы:

Пензенское училище Садоводства, въ 3-хъ верстахъ къ ЮЗ. отъ Пензы (слѣдовательно сѣв. шир. около 53°10′ и вост. долг. около 62°40′).

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
1855	— 8,57	— 9,62	— 5,09	5,00	13,70	14,80	15,67	13,87	8,13	3,30	— 3,55	— 11,77					
1856	— 6,35	— 9,66	— 8,61	0,50	11,87	14,91	15,46	13,07	9,87	0,92	— 3,89	— 2,99					
1857	— 6,62	— 10,19	0,51	3,67	10,84	14,01	15,20	13,44	6,57	2,82	— 3,59	— 6,92					
Средн. (3 г.)	— 7,18	— 9,82	— 4,46	3,06	12,14	14,57	15,44	13,46	8,19	2,55	— 3,68	— 7,23	3,07	— 8,08	3,58	14,49	2,29

Любопытно сравнить эти выводы съ выводами изъ институтскихъ наблюденій за тѣже года, которыя даютъ слѣдующія среднія:

Средн. за 3 г.	— 6,19	— 8,73	— 4,62	3,32	12,00	14,46	14,89	13,09	8,34	3,26	— 2,63	— 6,28	3,41	— 7,07	3,57	14,13	3,00
Въ училищѣ выше(+)или ниже(—)противъ Института	— 0,99	— 1,09	+ 0,16	— 0,26	+ 0,14	+ 0,11	+ 0,55	+ 0,37	— 0,15	— 0,93	— 1,05	— 0,95	— 0,34	— 1,01	+ 0,01	+ 0,36	— 0,71

№ XIII.

ВѢДОМОСТЬ

№ 1

крайнихъ температуръ въ каждомъ мѣсяцѣ по троекратнымъ въ день наблюденіямъ Врачебной Управы, въ 8 часовъ утра, въ 1 часъ пополудни и въ 8 часовъ вечера.

Старый стиль.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.	
	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.
1837	—2,0	—30,0	1,0	—19,0	9,0	—15,0	18,0	—4,0	. . .	. . .	. . .	. . .
1838	. . .	. . .	. . .	. . .	3,0	—13,0	20,0	—1,0	. . .	. . .	26,0	—1,
1839	0,5	—24,0	2,0	—20,0	4,0	—28,0	18,0	—4,5	27,0	6,0	24,0	6,
1840	2,0	—25,0	—1,0	—28,0	6,0	—16,0	. . .	. . .	24,0	—1,0	24,0	9,
1841	0,0	—28,0	0,0	—22,0	5,0	—11,0	15,0	—1,0	25,0	4,0	29,0	12,
1842	—1,0	—23,0	2,0	—18,0	5,0	—16,0	19,0	—8,0	21,0	2,0	21,0	4,
1843	1,0	—17,0	. . .	. . .	12,0	—16,0	18,0	—6,0	25,0	3,0	25,0	8,
1844	—1,5	—20,0	2,5	—23,0	4,0	—14,0	17,0	—9,0	22,0	4,0	22,0	10,
1845	—2,0	—20,0	0,0	—21,0	5,0	—17,0	13,0	—3,0	18,0	3,0	21,0	7,0
1846	1,0	—23,0	2,0	—23,0	4,0	—9,0	15,0	—2,0	20,0	1,0	20,0	6,0
Среднія.	—0,2	—23,3	+1,1	—21,7	+5,7	—15,8	+17,0	—4,3	+22,6	+2,8	+23,9	+6,

Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.
28,0	5,0	18,0	4,0	16,0	—10,0	6,0	— 7,0	2,0	—21,0	1,5	—28,5
26,0	9,0	22,0	5,5	20,0	— 4,0	10,0	— 5,0	3,0	—18,0	2,0	—12,0
29,0	14,0	29,0	8,0	21,0	— 2,0	10,0	—13,0	5,0	—23,0	5,0	—30,0
28,0	11,0	25,0	5,0	21,0	— 9,0	8,0	— 5,0	5,0	—25,0	0,5	—28,0
32,0	10,0	24,0	6,0	23,0	— 0,5	11,0	— 8,0	2,0	— 9,0	0,0	—20,0
24,0	10,0	20,0	—1,0	16,0	— 3,0	11,0	— 8,0	5,0	—12,0	. . .	—29,0
24,0	9,0	20,0	3,0	6,0	— 1,0	14,0	— 6,0	2,0	—17,0	2,0	—18,0
26,0	11,0	26,0	4,0	21,0	0,0	6,0	—14,0	2,0	—18,0	— 3,0	—25,0
23,0	9,0	20,0	3,0	14,0	— 2,0	8,0	— 8,0	3,0	—16,0	— 1,0	—21,0
24,0	9,0	21,0	5,0	15,0	— 1,0	12,0	— 8,0	4,0	—16,0	. . .	—25,0
+26,6	+ 9,7	+22,5	+ 4,2	+17,5	— 3,3	+ 9,6	— 8,2	+ 3,3	—17,5	+ 0,9	—23,7

Отсюда получается слѣдующая таблица разностей между крайними температурами въ каждомъ мѣсяцѣ.

№ 2.

Старый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1837	28,0	20,0	24,0	22,0	....	....	23,0	14,0	26,0	13,0	23,0	30,0
1838	....	....	16,0	21,0	....	27,0	17,0	16,5	24,0	15,0	21,0	14,0
1839	24,5	22,5	32,0	22,5	21,0	18,0	15,0	21,0	23,0	23,0	28,0	35,0
1840	27,0	27,0	22,0	....	25,0	15,0	17,0	20,0	30,0	13,0	30,0	28,0
1841	28,0	22,0	16,0	16,0	21,0	17,0	22,0	18,0	23,5	19,0	11,0	20,0
1842	22,0	20,0	21,0	27,0	19,0	20,0	14,0	21,0	19,0	19,0	17,0	....
1843	18,0	....	28,0	24,0	22,0	17,0	15,0	17,0	7,0	20,0	19,0	20,0
1844	18,5	25,5	18,0	26,0	18,0	12,0	15,0	22,0	21,0	20,0	20,0	22,0
1845	18,0	21,0	22,0	16,0	15,0	14,0	14,0	17,0	16,0	16,0	19,0	20,0
1846	24,0	25,0	13,0	17,0	19,0	14,0	15,0	16,0	16,0	20,0	20,0	....

Эти двѣ таблицы, съ нѣкоторыми исправленіями, заимствованы нами изъ военно—статистическаго обозрѣнія Пензенской губерніи, составленнаго генеральнаго штаба штабсъ капитаномъ Деконскимъ. Мы не прибѣгали къ представленнымъ имъ выводамъ о среднихъ температурахъ, потому во 1-хъ, что мы не знаемъ, какой способъ вычисленій былъ имъ употребленъ и вѣрно ли сдѣланы имъ вычисленія, и во 2-хъ, всѣ выводы сдѣланы имъ по старому стилю. Что же касается до крайнихъ температуръ, то такъ какъ вся задача состояла только въ тщательности выборки ихъ изъ дневниковъ, то мы считаемъ возможнымъ положиться на нихъ. Впрочемъ, въ обѣихъ таблицахъ оказались опечатки, которыя намъ легко было замѣтить при сравненіи между собою таблицъ: тамъ, гдѣ, при не согласіи ихъ между собою, было очевидно, въ которой изъ нихъ

заключалась ошибка, мы исправляли ее; такъ напримѣръ, въ 1-й таблицѣ всѣ отмѣтки, напечатанныя курсивомъ, мы исправили минусъ на плюсъ, или плюсъ на минусъ, за исключеніемъ minimum января 1845 года, гдѣ мы—2° исправили на—20°, какъ потому что—20° значащуюся въ томъ же мѣсяцѣ высшею температурою (—2°) дѣйствительно составляютъ разность въ 18°, показанную во 2-й таблицѣ, такъ и потому, что minimum—2° въ январѣ явно несообразно; такъ же несообразны показанныя у Деконскаго высшія температуры—24°,—20°,—24°,—21°,—12° въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ и октябрѣ и нисшія+23° въ февралѣ и т. д. Во 2-ой таблицѣ мы исправили всѣ отмѣтки за ноябрь мѣсяцъ первыхъ 7 лѣтъ, такъ какъ у Деконскаго явно ошибочно проставлены въ нихъ разности одинакія съ декабрскими. Въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ являлось сомнѣніе, въ какой изъ таблицъ заключалась погрѣшность: ошибочно ли показаны крайнія температуры въ первой, или ошибочно выведена разность во 2-ой, тамъ мы вовсе опускали показанія, за исключеніемъ высшей температуры въ маѣ 1844 г., которую мы имѣли возможность провѣрить съ дневникомъ и потому исправили+25° на+22°.

На основаніи 1-ой таблицы, представляется здѣсь таблица крайнихъ годичныхъ температуръ.

№ 3

	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	Среднія за 10 лѣтъ.
Maxima	28,0 (іюль)	26,0 (іюнь и іюль)	29,0 (іюль и авг.)	28,0 (іюль)	32,0 (іюль)	24,0 (іюнь и іюль)	25,0 (май и іюнь)	26,0 (іюль и авг.)	23,0 (іюль)	24,0 (іюль)	26,80
Minima	— 30,0 (январь)	— 26,8 (январь)	— 30,0 (декабрь)	— 28,0 (февраль и декабрь)	— 28,0 (январь)	— 29,0 (декабрь)	— 18,0 (декабрь)	— 25,0 (декабрь)	— 21,0 (февраль и декабрь)	— 25,0 (декабрь)	-26,08
Разность	58,0	52,8	59,0	56,0	60,0	53,0	43,0	51,0	44,0	49,0	52,88

Считаемъ нелишнимъ привести здѣсь данныя объ maxima и minima съ 1855 по 1857 года, выбранныя нами изъ дневниковъ дворянскаго института. Прибавимъ, что здѣсь, кромѣ наблюденій въ назначенные часы, отмѣчалась по минимумъ-термометру наименьшая температура ночи, и что числа показаны здѣсь по новому стилю.

№ 4.

Новый стиль.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.	
	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.	Высшая температура.	Нисшая температура.
1855	+ 0,8	−25,0	+ 4,7	−22,0	+ 7,5	−20,5	+18,5	−13,0	+26,0	+ 4,0	+24,3	+ 3,[illegible]
	(3 ч.)	(24 ч.)	(17 ч.)	(11 ч.)	(27 ч.)	(4 ч.)	(30 ч.)	(1 ч)	(20 ч.)	(2 ч.)	(20-21)	(11 ч.
1856	+ 4,2	−23,0	+ 2,0	−20,5	+ 3,5	−21,0	+12,6	−14,0	+21,0	− 1,0	+23,0	+ 3,0
	(11 ч.)	(7 ч.)	(24 ч.)	(18 ч.)	(3 ч.)	(28 ч.)	(30 ч.)	(2 ч.)	(21 ч.)	(11 ч.)	(25 ч.)	(2 ч)
1857	+ 1,0	−18,4	+ 0,2	−23,0	+ 3,5	−14,0	+17,8	− 7,0	+20,5	− 3,0	+22,8	+ 4,0
	(4 ч.)	(23 ч.)	(10 ч.)	(3 и 24)	(29 ч.)	(18 ч.)	30 ч.)	(21 ч.)	(9 ч.)	(13 ч.)	(14 ч.)	(10 ч.)

Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
Высшая температура.	Низшая температура.	Высшая температура.	Низшая температура.	Высшая температура.	Низшая температура.	Высшая температура.	Низшая температура.	Высшая температура.	Низшая температура.	Высшая температура.	Низшая температура.
23,0 0 ч.)	+ 7,0 (8 ч.)	+24,4 (8 ч.)	+ 0,0 (24 ч.)	+16,0 (6 ч.)	— 3,4 (27 ч.)	+14,2 (12 ч.)	— 5,0 (24 ч.)	+ 7,0 (2 ч.)	—17,6 (27 ч.)	— 1,0 (26-27)	—28,0 (19 ч.)
22,6 3 ч.)	+ 9,0 (6 ч.)	+19,4 (27 ч.)	+ 3,0 (13 ч.)	+17,6 (4 ч.)	+ 1,8 (19 ч.)	+17,6 (2 ч.)	—13,0 (30 ч.)	+ 4,2 (3 ч.)	—12,0 (21 ч.)	+ 3,0 (15 ч.)	—16,8 (20 ч.)
21,4 ч.)	+ 8,4 (21 ч.)	+21,4 (15 ч.)	+ 3,0 (27 ч.)								

Отсюда получаемъ слѣдующія двѣ таблицы разностей: № 5, между крайними температурами въ каждомъ мѣсяцѣ и № 6, такими же температурами въ каждомъ году.

№ 5.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1855	25,8	26,7	28,0	31,5	22,0	21,0	16,0	24,4	19,4	19,2	24,6	27,0
1856	27,2	22,3	24,5	26,6	22,0	20,0	13,0	16,4	16,1	30,6	16,9	19,3
1857	19,4	23,2	17,5	24,8	23,6	18,8	13,0	18,4				
Сред.	24,1	24,1	23,3	27,6	22,5	19,9	14,0	19,7	17,7	24,9	20,3	23,2

№ 6.

	1855.	1856.	1857.	Среднія за 3 года.
Maxima	+ 26,0 (май)	+ 23,0 (іюнь)	+ 22,8 (іюнь)	+ 23,9
Minima	— 28,0 (декабрь)	— 23,0 (январь)	— 23,0 (февраль)	— 24,7
Разность	54,0	46,0	45,8	48,6

№ XIV.

О нагрѣвательной силѣ солнечныхъ лучей.

Въ метеорологическихъ дневникахъ пензенскаго дворянскаго института, всякій разъ, когда, въ который нибудь изъ наблюдаемыхъ трехъ часовъ, температура, показываемая термометромъ, выставленнымъ на солнце, разнилась отъ температуры термометра въ тѣни, эта разность отмѣчалась. Еслибъ мы вычислили среднюю этихъ отмѣтокъ, то узнали бы на сколько, приблизительно въ средней сложности, температура непрозрачныхъ тѣлъ превышаетъ температуру воздуха—лишь за то только время, когда эти температуры дѣйствительно разнятся между собою, т. е. въ болѣе или менѣе ясную погоду, и лишь въ теченіе той части дня, когда солнечные лучи дѣйствуютъ достаточно сильно. Но намъ гораздо важнѣе знать, какой излишекъ теплоты, въ теченіи напримѣръ цѣлаго года, или какой либо другой единицы времени, приходится отъ дѣйствія солнца на долю непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, сравнительно съ теплотою воздуха. Поэтому для всѣхъ часовъ, когда разности между показаніями термометровъ на солнцѣ и въ тѣни не было, надо полагать ее равною нулю, и затѣмъ выводить среднія, раздѣляя сумму отмѣтокъ, напримѣръ въ каждомъ мѣсяцѣ, не на число ихъ, а на число дней въ мѣсяцѣ, умноженное на 2, на 3, или на 4, смотря потому, по какой формулѣ выводилась средняя температура воздуха. Такъ какъ въ дворянскомъ институтѣ наблюденія производились въ 7 часовъ утра, 2 часа пополудни и 9 часовъ вечера и какъ для этихъ часовъ вѣрнѣйшая формула для вывода средней температуры считается $\frac{1}{4}$ (VII + II + 2. IX), то мы полагаемъ, что и для вывода искомой средней разности, мы должны, умноживъ на 2 девятичасовыя отмѣтки разностей, сумму всѣхъ отмѣтокъ разностей дѣлить на число всѣхъ дней, заключающееся въ данной единицѣ времени, умноженное на четыре. Съ помощію такаго способа вычисленія, мы получаемъ слѣдующія среднія разности между среднею температурою воздуха и такою же температурою непрозрачныхъ тѣлъ.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
1855	0,68	0,99	2,00	3,78	4,45	5,26	5,71	3,82	1,65	1,36	0,85	0,12					
1856	0,26	1,08	1,35	2,00	2,55	4,35	4,36	3,15	2,23	0,73	0,42	0,18					
1857	0,62	1,32	2,41	0,21	3,57	4,23	0,65	0,00	0,00	1,37	1,28	0,14					
Среднія (за 3 г.)	0,52	1,13	1,92	2,00	3,52	4,61	3,57	2,32	1,29	1,15	0,86	0,15	1,88	0,60	2,68	3,53	1,10

№ XV.

Направленіе вѣтровъ

1. Г. Пенза.

Выводъ вычисленъ нами за пять лѣтъ: 1) за три года 1855—57, изъ троекратныхъ въ день наблюденій дворянскаго института (въ 7 часовъ утра, 2 часа пополудни и 9 часовъ вечера); наблюденія эти производились посредствомъ флюгера (простѣйшаго, впрочемъ, устройства—безъ круга, раздѣленнаго на румбы), а потому случаевъ безвѣтрія въ дневникахъ не встрѣчается; флюгеръ помѣщенъ на дворѣ, выше сосѣднихъ зданій, за исключеніемъ зданія самаго института, которое нѣсколько выше сравнительно съ флюгеромъ; тамъ воздухъ нѣсколько загораживается: съ западной стороны, находящимся тутъ паркомъ, а съ южной зданіемъ института, но тѣмъ и другимъ очень мало, какъ утверждаетъ старшій учитель, г. И. Ульяновъ, производившій наблюденія; 2) за два года, 1851—52, изъ наблюденій, какъ кажется, Врачебной Управы, помѣщенныхъ въ «Метеорологическомъ Обозрѣніи Россіи» Купфера; за первый изъ этихъ годовъ приведены Купферомъ по три отмѣтки въ день (8 часовъ утра, 1 часъ пополудни и 8 часовъ вечера), а за второй только по двѣ; направленіе вѣтровъ, какъ кажется, наблюдалось безъ помощи флюгера и въ оба года отмѣчались случаи безвѣтрія.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ въ каждомъ мѣсяцѣ.									A.	B.	Среднее направленіе вѣтра φ	Величина равнодѣйствующей R
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.				
Январь	13,82	1,84	2,07	16,59	26,96	18,20	2,07	8,06	10,37	— 5,48	—30,56	Ю. 10°10′З.	31,05
Февраль	10,58	1,76	2,27	11,53	18,96	21,16	10,83	11,08	12,09	—21,87	—22,07	Ю. 44°52′З.	31,14
Мартъ	5,30	3,46	2,85	17,74	20,97	17,97	8,29	10,14	13,59	—10,60	—31,15	Ю. 18°47′З.	32,90
Апрѣль	10,24	2,86	2,38	18,33	24,29	12,38	8,10	8,10	13,53	— 6,22	—27,88	Ю. 18°47′З.	28,73
Май.	6,68	2,53	2,38	11,75	26,27	15,67	12,90	9,22	12,44	—17,80	—30,56	Ю. 30°13′З.	35,53
Іюнь	9,05	7,14	0,71	10,98	15,48	17,38	13,81	14,70	10,71	—22,94	—10,93	Ю. 64°32′З.	25,41
Іюль	12,44	5,76	7,14	6,69	13,13	12,90	16,36	12,44	13,15	—18,25	— 1,66	Ю. 84°48′З.	42,25
Августъ	10,14	3,00	3,25	10,15	17,31	13,82	16,59	9,91	15,67	—20,77	—15,11	Ю. 53°54′З.	25,69
Сентябрь	13,37	6,67	3,10	14,52	17,14	11,43	13,33	9,76	10,48	—10,23	—10,23	Ю. 45° 0′З.	66,64
Октябрь	11,52	3,69	0,23	6,91	23,04	19,12	13,13	10,83	11,58	—26,43	—19,58	Ю. 83°49′З.	32,14
Ноябрь.	6,43	0,71	1,43	16,43	29,52	12,14	9,05	7,39	16,90	— 9,29	—37,43	Ю. 13°56′З.	38,56
Декабрь	5,37	1,47	0	16,42	13,49	19,35	21,41	13,78	8,50	—32,18	—22,28	Ю. 55°13′З.	39,06
Годъ	9,68	3,44	2,38	13,03	20,69	15,89	12,01	10,39	12,47	—16,49	—21,61	Ю. 37°22′З.	27,18
Зима	10,32	1,71	1,84	14,78	20,31	19,84	10,67	10,75	10,41	—18,80	—25,28	Ю. 30°38′З.	31,50
Весна	7,38	2,95	2,48	15,94	23,84	15,37	9,78	9,16	13,12	—11,26	—29,92	Ю 20°37′З.	31,64
Лѣто	10,56	5,98	3,73	9,24	15,37	14,67	15,67	12,34	13,90	—20,42	— 9,91	Ю. 65°53′З.	22,58
Осень	10,58	3,69	1,97	12,56	23,25	14,20	11,85	9,34	12,95	—15,48	—22,38	Ю. 28° 6′З.	27,90

Для выводовъ этихъ мы употребили слѣдующій способъ вычисленія. Общее число отмѣтокъ (считая въ томъ числѣ и случаи безвѣтрія), для каждой единицы времени, мы приравнивали 100 и относительное число вѣтровъ выразили пропорціональными величинами, по которымъ можно видѣть преобладаніе одного вѣтра передъ другимъ. Дабы за тѣмъ опредѣлить среднее направленіе вѣтровъ, т. е., направленіе ихъ равнодѣйствующей, мы употребили формулу:

$$\text{tang}\,\varphi = \frac{A = В - З + (СВ + ЮВ - ЮЗ - СЗ)0,_7}{B = С - Ю + (СВ + СЗ - ЮВ - ЮЗ)0,_7}$$

гдѣ φ есть уголъ, образуемый равнодѣйствующей съ меридіаномъ, считая этотъ уголъ отъ С. черезъ В. до 360,° начальныя буквы вѣтровъ (для которыхъ принято только 8 румбовъ, отстоящихъ одинъ отъ другаго на 45°) означаютъ относительное число вѣтровъ, а $0,_7 = \sin 45° = \cos 45°$. Для обозначенія найденнаго такимъ образомъ средняго направленія вѣтра, мы употребили предложенный Кемцемъ весьма удобный способъ: брали двѣ ближайшія къ этому направленію изъ четырехъ главныхъ точекъ горизонта и между начальными буквами названій этихъ точекъ помѣщали величину угла, составляемаго найденнымъ направленіемъ съ меридіаномъ. Наконецъ, для отысканія величины равнодѣйствующей, мы употребили формулу $R = \sqrt{(A + B^2)}$: при этомъ мы предположили, что всѣ вѣтры, въ среднемъ выводѣ, одинаковой силы.

Такъ какъ изъ взятыхъ нами пяти лѣтъ, всѣ случаи затишья принадлежатъ только двумъ годамъ, 1851—52, а за три другіе года они всѣ отнесены къ какому либо изъ вѣтровъ, показываемыхъ положеніемъ флюгера, то пропорціональныя величины этой таблицы, выражающія относительное число случаевъ затишья, не могутъ служить основаніемъ для какихъ либо заключеній о повторяемости безвѣтрія.

Насъ беретъ даже сомнѣніе, имѣли ли мы право сочетать между собою эти пять лѣтъ, различествующія между собою и числомъ дневныхъ отмѣтокъ и тѣмъ, что въ одни годы отмѣчались случаи безвѣтрія, а въ другіе нѣтъ, и во всякомъ случаѣ не правильнѣе ли было бы исключить вовсе случаи безвѣтрія и приравнять къ 100 не все число отмѣтокъ, а только тѣ изъ нихъ, которыя выражаютъ какой либо изъ вѣтровъ. На всякій случай представляемъ здѣсь выводы изъ однихъ только наблюденій дворянскаго института за 3-хъ лѣтіе 1855—57.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ.									A.	B.	Среднее направленіе φ.	Величина равнодѣйствующей R.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.				
Годъ	10,0	2,2	3,2	14,6	24,5	16,1	16,9	12,0		— 21,61	— 25,83	Ю. 39°54' З.	33,6
Зима	10,8	2,2	1,9	18,0	21,4	19,2	14,4	12,1		— 20,27	— 26,63	Ю. 37°17' З.	33,[illegible]
Весна	7,5	3,0	3,6	17,0	29,0	15,7	14,9	10,0		— 14,99	— 35,29	Ю. 23° 1' З.	35,[illegible]
Лѣта	10,5	3,7	4,7	11,1	19,4	13,8	23,4	13,5		— 27,31	— 14,43	Ю. 62° 6' З.	30,[illegible]
Осень	11,1	2,4	2,3	12,5	27,4	15,9	16,0	12,6		— 23,36	— 52,84	Ю. 42°27' З.	34,[illegible]

2. *Пензенское училище садоводства.*

Наблюденія за тѣже 3 кода (1855—57) производились три раза въ день: въ первый годъ въ 6 часовъ утра, 2 часа по полудни и 6 часовъ вечера, а въ остальные въ 6 часовъ утра, 2 часа пополудни и 10 часовъ вечера и, какъ кажется, безъ помощи флюгера.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ въ каждомъ мѣсяцѣ.									A.	B.	Среднее направленіе φ.	Величина равнодѣйствующей m.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.				
Январь	3,69	0,30	12,19	16,15	17,20	12,54	12,19	8,24	17,56	— 3,00	—27,56	Ю. 6°10′ З.	27,72
Февраль	7,45	8,29	4,51	9,41	6,67	28,24	7,95	9,80	18,04	—17,77	—13,21	Ю. 53°23′ З.	22,57
Мартъ	8,24	9,32	8,24	13,26	5,75	29,59	5,75	2,15	17,92	— 3,76	—19,32	Ю. 11° 1′ З.	19,68
Апрѣль	6,67	10,00	4,81	18,15	9,26	16,67	11,11	5,93	17,41	— 2,41	—15,91	Ю. 8°37′ З.	16,09
Май	3,58	10,04	11,83	20,07	3,94	16,15	6,09	5,38	22,94	+11,78	—14,91	Ю. 38°16′ В.	18,67
Іюнь	10,00	12,96	8,89	5,93	1,85	5,56	10,74	18,15	25,93	— 5,22	+21,88	С. 13°25′ З.	22,40
Іюль	6,09	12,19	8,24	7,53	2,15	16,13	10,75	7,17	29,75	— 5,08	+ 0,95	С. 79°30′ З.	5,10
Августъ	3,23	13,26	12,19	9,32	2,15	19,00	12,90	8,96	19,00	— 4,48	— 3,19	Ю. 54°33′ З.	5,80
Сентябрь	7,04	15,83	6,67	7,04	3,33	15,19	16,30	7,04	21,48	— 9,11	+ 4,25	С. 65° 6′ З.	10,04
Октябрь	17,56	4,66	1,08	5,38	2,87	24,37	16,85	15,05	12,19	—18,33	+ 7,66	С. 67°19′ З.	19,87
Ноябрь	6,67	11,85	8,89	5,93	8,15	38,15	9,26	5,56	5,56	—18,52	—20,15	Ю. 42°35′ З.	27,19
Декабрь	9,68	3,58	1,79	11,47	8,96	35,13	11,47	7,88	10,04	—29,23	—23,88	Ю. 50°42′ З.	37,76
Годъ	7,48	9,34	7,45	10,82	6,02	21,35	10,95	8,42	18,16	—10,25	— 8,63	Ю. 49°51′ З.	13,38
Зима	6,89	3,94	6,15	12,42	11,07	25,22	10,38	8,61	15,15	—16,66	—21,74	Ю. 37°28′ З.	27,30
Весна	6,16	9,78	8,33	17,15	6,28	20,77	7,61	4,47	19,86	+12,85	—16,69	Ю. 36°56′ В.	20,86
Лѣто	6,40	12,90	9,78	7,61	2,05	13,68	11,47	11,35	24,88	— 4,90	+ 6,57	С. 37° 0′ З.	8,64
Осень	10,80	10,79	5,49	6,11	7,76	25,89	14,16	9,28	13,06	—21,49	— 2,63	Ю. 82°58′ З.	21,63

3. *Село Пелетьма.*

Изъ троекратныхъ въ день наблюденій (въ 8 часовъ утра, 1 часъ пополудни и 8 часовъ вечера) произведенныхъ также, кажется безъ помощи флюгера.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ въ каждомъ мѣсяцѣ.									А.	Б.	Среднее направленіе φ.	Величина равнодѣйствующей m.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.				
Январь.	2,18	3,88	14,70	7,17	1,43	15,61	5,37	4,66	45,81	+ 2,81	— 9,32	Ю 16°47′ В.	9,73
Февраль	2,06	0,30	8,88	15,34	5,60	16,81	6,19	9,44	35,69	— 5,07	—19,23	Ю. 14°46′ З.	19,89
Мартъ	4,03	2,69	11,29	16,13	4,87	21,24	5,91	5,68	28,49	— 0,69	—20,86	Ю. 1°53′ З.	20,87
Апрѣль.	4,44	0,83	9,17	12,78	1,67	23,06	12,78	5,28	30,00	—13,92	—18,04	Ю. 37°39′ З	22,79
Май	4,03	4,84	7,63	6,18	5,65	16,94	12,37	8,33	34,14	—14,82	—18,89	Ю. 59°54′ З.	17,13
Іюнь	8,33	8,06	7,76	4,72	6,39	18,06	12,22	8,89	25,86	—14,36	— 2,14	Ю. 81°33′ З.	12,88
Іюль	4,84	6,18	9,81	3,49	4,30	9,93	9,41	18,01	34,41	—12,80	+ 8,07	С. 57°46′ З.	15,13
Августъ	6,45	5,65	4,87	10,73	6,45	9,41	5,63	11,83	39,23	— 4,47	— 1,88	Ю. 67°12′ З.	4,83
Сентябрь	6,11	3,33	4,17	8,61	5,83	12,78	3,06	18,06	38,06	—12,12	+ 0,28	С. 88°42′ З.	12,12
Октябрь	6,72	5,38	2,69	4,30	6,99	21,81	8,06	10,73	33,60	—21,18	— 7,08	Ю. 71°36′ З.	22,22
Ноябрь	3,73	2,32	9,44	8,61	3,89	16,94	9,17	6,11	40,28	— 8,28	—12,61	Ю. 33°17′ З	15,08
Декабрь	2,69	2,15	4,84	11,02	1,88	26,61	13,17	8,06	20,87	—23,38	—18,38	Ю. 51°51′ З.	29,74
Годъ	4,66	3,80	7,69	9,109	4,63	17,44	8,69	9,70	34,31	—10,98	— 9,108	Ю. 50°26′ З.	14,25
Зима	2,32	1,92	8,89	11,41	3,03	20,10	8,39	7,38	36,16	— 9,73	—16,21	Ю. 31° 1′ З.	18,92
Весна	4,17	2,81	9,33	11,68	3,99	20,38	10,33	6,43	30,89	— 9,62	—15,79	Ю. 31°21′ З.	18,49
Лѣто	6,82	6,41	7,23	6,34	5,71	12,41	9,06	12,98	35,12	—10,50	+ 1,38	С. 82°32′ З.	10,89
Осень	5,40	3,66	5,40	7,14	5,39	17,12	6,78	11,63	37,27	—13,98	— 6,47	Ю. 65° 7′ З.	15,88

ТАБЛИЦА

разностей между средними температурами смежныхъ мѣсяцевъ.

Новый стиль.	Г. Пенза.	С. Пелетьма.	С. Панцыревка. (Неизвѣстно по какому стилю.)	Тильзитъ.	Копенгагенъ.	Единбургъ
Между						
январемъ и февр. .	2,09	1,64	1,92	1,60	0,60	0,40
февр. и мартомъ. .	2,85	3,50	2,63	2,80	2,00	1,00
мар. и апрѣлемъ. .	7,56	7,59	6,97	4,60	3,50	1,60
апр. и маемъ. . . .	7,60	9,22	10,02	4,70	4,30	2,70
маемъ и іюнемъ . .	3,66	2,36	2,49	3,40	3,50	2,50
іюнемъ и іюлемъ. .	1,96	1,80	1,24	1,20	1,60	1,20
іюл. и августомъ. .	— 0,92	— 1,55	— 0,72	— 0,60	— 0,50	— 0,80
авг. и сентябремъ .	— 4,71	— 4,87	— 5,78	— 3,20	— 2,70	— 1,50
сент. и октябр. . .	— 6,64	— 4,98	— 3,86	— 4,30	— 3,50	— 2,10
окт. и ноябремъ. .	— 5,86	— 5,67	— 6,46	— 4,60	— 4,10	— 3,30
ноябр. и декабр. .	— 5,39	— 3,70	— 3,28	— 3,00	— 2,50	— 0,80
дек. и январемъ . .	— 2,18	— 5,36	— 5,23	— 2,70	— 2,20	— 1,10
Среднее . . .	4,28	4,33	4,21	3,10	2,60	1,60

№ XVII.

Представляемъ, въ видѣ приложенія, къ статьѣ «О климатѣ Пензенской губерніи» выписку изъ Пензенскихъ Губернскихъ Вѣдомостей, представляющую свѣдѣнія, доставленныя инспекторомъ Врачебной Управы, спеціально занимающимся метеорологическими наблюденіями, въ редакцію ихъ (1). Достовѣрность свѣдѣній редакція принимаетъ на свою отвѣтственность.

Общій годовой выводъ изъ метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ въ г. Пензѣ за 1862 годъ.

Въ теченіи 1862 г. ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 197 дней и 168 дней опускалась ниже въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ	0	до	5°	Р. . . .	65	разъ.
»	5	»	10	» . . .	39	»
»	10	»	15	» . . .	41	»
»	15	»	20	» . . .	27	»
»	20	»	25	» . . .	7	»
»	25	»	28	» . . .	1	»

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ	0	до	2°	Р. . . .	20	разъ.
»	2	»	5	» . . .	36	»
»	5	»	10	» . . .	71	»
»	10	»	15	» . . .	47	»
»	15	»	20	» . . .	11	»

(по наблюденіямъ въ 8 часовъ утра).

---

(1) Пензенскіе Губерн. Вѣд. № 1 января 1863 года.

Самая высшая температура была лѣтомъ, а именно: въ полдень 19 іюля и равнялась 45° R. на солнцѣ (29,5°Я въ тѣни), а самая низшая зимою 6 февраля, когда термометръ показывалъ 28° Р. Принявъ въ расчетъ такую разницу стоянія ртути въ термометрѣ, оказывается, что въ Пензенской губерніи, въ продолженіи 1862 года, температура измѣнялась на 73 градуса Реомюра.

Переходя далѣе къ разсмотрѣнію ежедневныхъ наблюденій состоянія атмосферы собственно въ г. Пензѣ, оказывается, что въ 1862 г. замѣчено было: совершенно ясныхъ дней 43, ясныхъ, но облачныхъ 113; пасмурныхъ 209, туманъ былъ наблюдаемъ 23 раза, дождь шелъ 77 разъ, снѣгъ падалъ 56 разъ; вѣтры дули: С—62 раза, В—26, З—101, Ю—28, СВ—56; СЗ—109, ЮВ—36, ЮЗ—74 раза; очень сильныхъ вѣтровъ было 41, сильныхъ 29, умѣренныхъ 296 и слабыхъ 232; вѣтры мѣняли свое направленіе 138 разъ, затишь наблюдалась 67, а гроза 19 разъ; постоянныхъ же вѣтровъ, которые дули въ одномъ направленіи въ теченіи сутокъ замѣчено 170.

Распредѣляя наблюдаемыя атмосферическія данныя по годовымъ временамъ минувшаго 1862 года, оказываются слѣдующіе выводы:

1. *Зимою*, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 4 дня и 86 дней стояла ниже 0,° въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ	0	до	5°	Р.	. . . 12	разъ.
»	5	»	10	»	. . . 25	»
»	10	»	15	»	. . . 23	»
»	15	»	20	»	. . . 24	»
»	20	»	25	»	. . . 5	»
»	25	»	28	»	. . . 1	»

(по наблюденіямъ собственно въ 8 часовъ утра).

Самая высшая температура была 5,5°Р. (25 февраля въ полдень:), а самая низшая—28°Р. (6 февраля). Въ продолженіи зимы совершенно ясныхъ дней было 11, ясныхъ но облачныхъ тоже 11, пасмурныхъ 68, туманъ замѣченъ 2 раза, дождь шолъ тоже 2 раза; снѣгъ выпадалъ 26 разъ; вѣтры дули: С—14 разъ; В—15; З—17; Ю—3; СВ—9; СЗ—14; ЮВ—18; ЮЗ—2 раза; очень сильныхъ вѣтровъ было 16, сильныхъ 7, умѣренныхъ 69, слабыхъ 42; вѣтры мѣняли свои направленія 27 разъ, затишь наблюдалась 20 разъ, а такихъ вѣтровъ, которые дули постоянно, въ одномъ направленіи въ теченіи сутокъ замѣчено 44.

2. *Весною*, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 76 дней и опускалась ниже 0—16 дней, въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ	0	до	5°	Р. . . .	24	раза.
»	5	»	10	» . . .	3	»
»	10	»	15	» . . .	4	»

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ	0	до	2°	Р. . . .	11	разъ.
»	2	»	5	» . . .	17	»
»	5	»	10	» . . .	29	»
»	10	»	15	» . . .	4	»

(по наблюденіямъ въ 8 часовъ утра).

Самая высшая температура была 25° Р. (29 мая), а самая низшая—13,5° Р. (6 марта); въ теченіи весны совершенно ясныхъ дней было 9, ясныхъ но облачныхъ 29, пасмурныхъ 54; туманъ замѣченъ 10 разъ; дождь шолъ 25 разъ, снѣгъ падалъ 8 разъ.—Вѣтры дули: С—12 разъ; В—6; З—32; Ю—20; СВ—14; СЗ—24; ЮВ—7; ЮЗ—12 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 10, сильныхъ 9, умѣренныхъ 77 и слабыхъ 59; вѣтры мѣняли свое направленіе 39, затишь наблюдалась всего 19 разъ, а гроза 9 разъ; такихъ вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіи сутокъ въ одномъ направленіи замѣчено 37.

3. *Лѣтомъ*, ртуть въ термометрѣ днемъ постоянно стояла выше 0, но въ ночное время 3 раза опускалась ниже точки замерзанія въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ	2	до	5°	Р. . . .	13	разъ.
»	5	»	10	» . . .	35	»
»	10	»	15	» . . .	43	»
»	15	»	20°	» . . .	11	»

Самая высшая температура была 45° Р. на солнцѣ и 29,5° Р. въ тѣни (19 іюля), а самая низшая—2° Р. (26 іюля ночью); въ теченіи лѣта совершенно ясныхъ дней было 18; ясныхъ но облачныхъ 41, пасмурныхъ 33; туманъ замѣченъ 3 раза, дождь шолъ 36 разъ.—Вѣтры дули: С—12 разъ, З—34 раза, Ю—5, СВ—13, СЗ—34, ЮВ—10, ЮЗ—28 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 9, сильныхъ 4, умѣренныхъ 69,

слабыхъ 70; вѣтры мѣняли свое направленіе 43 раза, затишь наблюдалась 15 разъ, гроза 9 разъ; вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіи сутокъ въ одномъ направленіи, замѣчено 37. Послѣднія два явленія случайно совпадали съ числомъ ихъ весною.

4. *Осенью*, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 28 дней и 63 дня опускалась ниже, въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ	0	до	5^0	Р.	. . . 29	разъ.
»	5	»	10	»	. . . 11	»
»	10	»	15	»	. . . 14	»
»	15	»	20	»	. . . 3	»
»	20	»	23	»	. . . 2	»

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ	0	до	2^0	Р.	. . . 9	разъ.
»	2	»	5	»	. . . 16	»
»	5	»	10	»	. . . 7	»

Самая высшая температура была $19,_5{}^0$ Р. (1 сентября), а самая низшая 23^0 Р. (26 ноября). Въ теченіи осени совершенно ясныхъ дней было 5, ясныхъ но облачныхъ 32, пасмурныхъ 54; туманъ замѣченъ 8 разъ, дождь шолъ 14 разъ, снѣгъ падалъ 28 разъ. Вѣтры дули: С—24 раза, В—5, З—18, СВ—20, СЗ—37, ЮВ—1, ЮЗ—12 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 6, сильныхъ 9; умѣренныхъ 81, слабыхъ 61; вѣтры мѣняли свое направленіе 29 разъ, затишь наблюдалась 13 разъ; гроза однажды; вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіе сутокъ въ одномъ направленіи, замѣчено 52.

Изъ собранія всѣхъ вычисленныхъ выше термометрическихъ данныхъ, видно, что собственно въ г. Пензѣ, лежащей подъ 53^0 11′ сѣв. шир. и 62^0 41′ долготы (ост. Ферро), разность температуръ низшей, высшей и средней, каждаго мѣсяца 1862 года, представлялась въ слѣдующемъ содержаніи:

Мѣсяцы:	Высшая.	Средняя.	Низшая.
Въ декабрѣ 1861 г.	0	$—11,_8$	—24
» январѣ 1862 г.	$—3,_5$	$—12,_3$	$—23,_5$
» февралѣ	$5,_5$	$—10,_2$	—28
» мартѣ	12	$— 1,_1$	$—13,_5$
» апрѣлѣ	$18,_5$	$5,_9$	$— 1,_5$
» маѣ	25	$9,_6$	0

Мѣсяцы:	Высшая.	Средняя.	Нисшая.
Въ іюнѣ	28,5	15,3	6,5
» іюлѣ	29,5	16,4	— 2
» августѣ	26,8	11,6	2,5
» сентябрѣ	19,5	3,9	— 7
» октябрѣ	9,5	0,3	— 9
» ноябрѣ.	—1	— 9,7	—23

Средняя же температура 1862 года и временъ его, была слѣдующая:

Зимы. . . .	—11,4°	Р.
Весны . . .	4,8	»
Лѣта. . . .	14,4	»
Осени . . .	— 5,5	»
Всего года. .	2,3	»

Разность средней температуры минувшаго 1862 года и временъ его съ разностью же, вычисленною профессоромъ Веселовскимъ изъ наблюденій предшествовавшихъ лѣтъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Средняя температура:	Профессоромъ Веселовскимъ	1862 г.
Зимы. . . .	— 8,9	— 11,4°
Весны . . .	2	48°
Лѣта. . . .	15,1	14,4°
Осени . . .	4	5,5°
Года. . . .	3,1	2,3°

7. ЕСТЕСТВЕННЫЯ ПРОИЗВЕДЕНІЯ.

Почва.

Первымъ въ ряду всѣхъ естественныхъ произведеній края, разсматриваемыхъ отдѣльно по свойствамъ своимъ, должно считать землю, которая служитъ основою царству растительному (1).

Въ отдѣлѣ—о физическихъ свойствахъ поверхности мы видѣли, что въ строеніи почвы Пензенской губерніи огненныхъ породъ вовсе нѣтъ, а всѣ осадочныя и 2 только позднѣйшаго образованія: мѣловая и третичная формація (2). Обѣ эти формаціи покрыты толстыми полосами дилювіальнаго образованія; черноземъ образуетъ новѣйшій членъ этихъ наносовъ; черный цвѣтъ его, происходящій отъ разрушающихся въ теченіи тысячелѣтій прозябаемыхъ, отличаетъ его отъ лежащаго подъ нимъ, буровато-сѣраго песку, болѣе или менѣе глинистаго; подъ этимъ пескомъ лежитъ суглинокъ; по берегамъ же черноземъ многихъ рѣкъ покрытъ пескомъ.

Вообще можно сказать, что почва Пензенской губерніи, чрезвычайно разнообразная по уѣздамъ, состоитъ большею частію изъ чернозема, болѣе или менѣе глинистаго или песчанистаго, во многихъ мѣстахъ иловатаго — только въ немногихъ мѣстахъ она глиниста, песчана или камениста. Солончаковъ очень мало, въ двухъ или трехъ мѣстахъ по Хопру около Дертевки и Бекетовки. Черноземныя почвы здѣшнія весьма разнообразны, какъ по химическому соединенію, такъ и по механическому сцѣпленію (3), весьма различныхъ качествъ и тучности, — но всѣ онѣ болѣе или менѣе чернаго цвѣта, что дѣлаетъ почву темнѣе.

---

(1) Мы разсматриваемъ сначала царство ископаемое, а потомъ растительное, потому что послѣднее въ зависимости отъ перваго, а не обратно, и животное царство состоитъ подъ общимъ вліяніемъ и растительности и различнаго вида и свойства почвы.

(2) Р. Сура не составляетъ долину раздѣла между этими двумя формаціями, ибо пласты кремнистой глины и песчаника, составляющіе высоты Городищенскаго уѣзда и напластованные подъ бѣлымъ мѣломъ, переходятъ (близь д. Никитянки) съ праваго берега р. Суры на лѣвый и продолжаются къ С. отъ сел. Вьяса вдоль р. Турдаки.

(3) Число первобытныхъ почвъ въ химическомъ составѣ ограничивается 3-мя главными разрядами: *глинистымъ* съ безчисленными своими измѣненіями, *песчанымъ* и *каменистымъ*.

Малѣйшая покатость на С. или Ю. много измѣняетъ степень урожая; по мнѣнію П. В. Сабурова, одного изъ образованныхъ здѣшнихъ хозяевъ, почва покатая на С. для урожая лучше, а на Ю. хуже, потому что растительность на такой почвѣ обыкновенно выгараетъ. По его мнѣнію плодородный слой простирается не болѣе 3, 4 вершковъ. Почва вообще превосходная, преимущественно въ окрестностяхъ Пензы и по дорогѣ къ Тамбову; въ Ю. части губерніи вообще встрѣчается черноземъ, въ прочихъ болѣе суглинокъ.

Подпочва вездѣ состоитъ изъ различнаго свойства глины, а почва и подпочва оказываютъ благотворное вліяніе на растительность, если благопріятствуетъ температура. Почва отъ примѣси песку не слишкомъ тяжела, она довольно рыхла и весьма удобна къ обработкѣ. Пензенская губернія считается въ числѣ тѣхъ губерній, которыя имѣютъ очень плодородную почву; поэтому хлѣбопашество здѣсь главное занятіе жителей, которые всегда обезпечены въ своемъ продовольствіи; урожаи хлѣба бываютъ такъ обильны, что не только удовлетворяютъ внутреннія потребности, но даютъ большой запасъ для сбыта внѣ губерніи и на винокуренные заводы. Отправленіе хлѣбныхъ грузовъ по рр. Сурѣ и Мокшѣ производится въ полую только воду; значительныхъ закупокъ хлѣба для казны здѣсь никогда почти не бываетъ и потому большіе остатки хлѣбныхъ запасовъ идутъ на винокуренье, которое чрезъ то способствуетъ успѣху хлѣбопашества и довольствію крестьянъ (1).

Главные хлѣба здѣсь: рожь, овесъ, потомъ гречиха; менѣе важны: просо и полба; пшеницы и ячменя сѣется немного; въ такомъ же маломъ количествѣ производится картофель; овесъ порядочно родится и не на тучной землѣ, лишь бы побольше былъ посѣянъ и особенно если температура сколько нибудь была благопріятна; конопля и ленъ, первая по трудности ея сохраненія и сбыта, — сѣются для одного домашняго обихода; пшеница мало сѣется, потому что она неудачно родится въ старомъ черноземѣ, которому недостаетъ требующагося для роста пшеницы перегноя и фосфорной кислоты; но, для возстановленія въ этомъ черноземѣ этой производительности, слѣдуетъ только распространить унавоживаніе. Недостатокъ ощущаемый въ навозѣ, недосугъ, скудость дровъ и другихъ матеріаловъ для топлива, боязнь издержаться на улучшеніе земли, при невѣрномъ сбытѣ хлѣба и шаткости цѣны его, — имѣютъ

(1) Число винокуренныхъ заводовъ въ 1864 году уже было 36, изъ нихъ въ одномъ Городищенскомъ уѣздѣ 23.

огромное вліяніе на то, что унавоживаніе, принятое уже большею частію помѣщиковъ, весьма мало развито у крестьянъ, которые употребляютъ его только подъ просо.

Нынѣ, во всей губерніи дѣльные хозяева удабриваютъ если не всѣ поля, то сколько могутъ, домашними способами. Въ Краснослободскомъ и Наровчатскомъ уѣздахъ, гдѣ народонаселеніе тѣснѣе и гдѣ земля вообще весьма тощая, не только помѣщики, но и большая часть крестьянъ уже приступили къ этой мѣрѣ по необходимости и въ другихъ уѣздахъ она понемногу входитъ въ употребленіе.

Въ *Наровчатскомъ* уѣздѣ грунтъ черноземный, а въ *Краснослободскомъ* вся С. оконечность уѣзда по обѣ стороны Мокши и отъ г. Краснослободска по правую сторону р. Мокши къ ЮВ. песчаная.

Въ *Саранскомъ* уѣздѣ мѣстоположеніе волнообразное въ части прилежащей къ Мокшанскому уѣзду и хребетъ не высокихъ горъ тянется вдоль р. Инсары, мѣстами не въ дальнемъ отъ нея разстояніи. Эти возвышенности состоятъ, всѣ, изъ известковаго камня съ примѣсью глины и растительнаго тука; грунтъ земли въ долинахъ рѣкъ здѣсь преимущественно черноземный. Но черноземъ этотъ большею частію истощенный, требующій удобренія. Въ этомъ уѣздѣ чаще, нежели въ другихъ, встрѣчается смѣшеніе чернозема съ пескомъ и кремнистымъ камнемъ.

Въ *Инсарскомъ* уѣздѣ грунтъ земли, въ особенности по р. Инсарѣ черноземный, изрѣдка встрѣчается и глинистый.

Въ *Нижеломовскомъ* уѣздѣ грунтъ, въ особенности по р. Мокшѣ, черноземный; окрестности же Верхняго-Ломова глинисты и песчаны; по рр. Шуструю и Пичевкѣ грунтъ песчано-глинистый.

Въ *Керенскомъ* уѣздѣ грунтъ черноземный, смѣшанный съ пескомъ и мѣстами глинистый.

Въ *Мокшанскомъ* уѣздѣ почва черноземная, только по р. Азясу встрѣчаются песчаныя мѣста.

Въ *Пензенскомъ* же уѣздѣ грунтъ земли въ С. половинѣ черноземный, изрѣдка смѣшанный съ пескомъ и даже съ мелкимъ камнемъ; около истоковъ Хопра песчаный.

Городищенскій уѣздъ всѣхъ беднѣе хорошею землю и вообще въ немъ почва весьма разнообразна; здѣсь встрѣчаются чистыя пески, глина и известковыя земли; въ иныхъ мѣстахъ выступаетъ на поверхность желтая подпочва, глина и пласты извесстковыхъ камней и краснаго и

песчаника ([1]), нерѣдко встрѣчаются и отличныя черныя земли. Рожь и овесъ здѣсь главный хлѣбъ, мѣстами и греча.

Подпочву вездѣ въ губерніи составляетъ различнаго рода глина, годная для дѣланія кирпичей и черепицы; беднѣе всѣхъ въ минеральномъ отношеніи Пензенскій уѣздъ; здѣсь находится повсемѣстно глина; дѣланіемъ кирпичей преимущественно занимаются государственные крестьяне подгородной Пѣшей слободы; въ мѣстахъ, около главной возвышенности, глина хотя идетъ на кирпичи, однако дурнаго качества. Около селеній: Рамзая, Тужиловки, Безсоновки встрѣчается горшечная глина, но горшки изъ нея скоро лопаются.

Изъ другихъ ископаемыхъ веществъ Пензенской губерніи надо упомянуть: *Охру* недурнаго свойства.

Около дер. Каменки (20 вер. отъ Пензы) находится, по обѣимъ сторонамъ родника, лазореваго цвѣта земля, которая на воздухѣ вывѣтривается и свѣтлѣетъ,—это землистый *вивіянитъ* т. е. фосфорно-кислая закись желѣза ($Fe_2OP_2O_3$), которая въ чистомъ видѣ даетъ прекрасную синюю краску ([2]).

Гора, на которой раскинута Пенза, богата камнемъ, но онъ по плохому достоинству не употребляется подъ строенія.

Около с. Телѣгина, въ горѣ, на правой сторонѣ Хопра лежитъ отдѣльными камнями красноватый камень съ явственными жилами желѣзной руды: этотъ камень весьма проченъ, но трудно стесывается. Вообще много рыхлаго и плотнаго известняка и дикаго камня. Въ 17 верстахъ отъ г. Пензы въ дер. Александровкѣ находятся весьма большіе до—3½ арш.—камни плотнаго известняка; нѣкоторые изъ нихъ закруглены, какъ бы валуны ([3]).

Во многихъ мѣстахъ Пензенской губерніи находится торфъ и довольно хорошаго качества; но въ топливо его нигдѣ не употребляютъ.

Почти вездѣ въ Пензенской губерніи видны признаки желѣзной руды ([4]) обнаруживающейся краснымъ цвѣтомъ глины и воды въ источ-

---

(1) Здѣсь много жерновыхъ камней, которыхъ изъ каменоломней добываютъ ежегодно отъ 650 до 1000 штукъ жернововъ. (Штукенбергъ).

(2) Горизон. описаніе Пензенскаго уѣзда (Зап. Сельск. Хоз. ЮВ. Россіи). Отдѣливъ эту соль отъ земли, можно съ успѣхомъ замѣнить ею наши дорогія синія краски.

(3) Въ мѣстахъ, гдѣ распространяется формація чернозема, песокъ залегаетъ подъ толстыми слоями глины и добываніе его поэтому сопряжено съ трудомъ и издержками.

(4) Въ Городищенскомъ уѣздѣ есть болотная желѣзная руда, впрочемъ ее не обработываютъ.

никахъ. Особенно замѣчательны этимъ минералломъ Краснослободскій и часть Инсарскаго уѣздовъ.

Мѣлъ и *известь* также находятся во многихъ мѣстахъ Пензенской губерніи въ особенности въ Городищенскомъ уѣздѣ.

По берегамъ р. Суры и ея притокамъ встрѣчаются въ пластахъ известняка *гипсъ* и *алебастръ* и также *сѣрый колчеданъ* въ множествѣ, такъ что можно было бы добывать изъ него много сѣры и купороса (1).

Въ верхней части Суры находятся вездѣ бугры, происходившіе отъ бывшихъ наводненій—такъ при дер. Алферьевкѣ высокіе берега р. Лемжайки состоятъ кромѣ верхняго глинистаго слоя изъ хряща и посредственнаго булыжника и чѣмъ глубже, тѣмъ больше его въ глинѣ.

Въ Чембарскомъ уѣздѣ по берегамъ рр. Чембара и Вороны найдено множество валуновъ.

О разнаго рода окаменѣлостяхъ допотопной флоры и фауны уже было упомянуто въ статьѣ о геогностическомъ составѣ губерніи.

Растительность.

Теплота и влажность—главныя условія для произрастанія; безъ нихъ не можетъ развиваться никакое растеніе, и тамъ, гдѣ эти условія удовлетворительны, всякая формація доставитъ корню растенія надлежащую опору и необходимую пищу. Свойства почвы важны относительно теплородности, содержанія растворимыхъ составныхъ частей, всасываемыхъ растеніемъ посредствомъ корней, и степени влажности; послѣднее условіе особенно важно. Рыхлый песокъ и растрескавшіяся горныя породы, давая водѣ свободный доступъ въ глубину, образуютъ сухой грунтъ. Напротивъ, если подъ почвою находится глина, то удерживая долго воду, она дѣлаетъ почву влажною. Хвойныя деревья любятъ болѣе сухую почву и потому на пескѣ растутъ лучше лиственныхъ, которыя, на оборотъ растутъ лучше на сырой, жирной почвѣ. Въ этомъ случаѣ все равно, какой формаціи песокъ или глина. Всѣ горныя породы подвержены вывѣтриванію и потому, отъ времени, поверхности ихъ разрушаются на воздухѣ; обломки вывѣтривающихся породъ всегда дадутъ достаточную опору корню, который прицѣпляется на крутыхъ склонахъ, въ разсѣлинахъ породы и находитъ себѣ пищу, потому что количество растворимыхъ солей, которыя всасываются съ водою корнемъ, хотя и не вели-

(1) Штукенбергъ.

ко, но ихъ найдется достаточно во всякой почвѣ. Часто мы видимъ на одной и той же почвѣ хвойныя и лиственныя деревья, образующія смѣшанный лѣсъ; подобныя мѣста нерѣдко встрѣчаются на лѣсистыхъ высотахъ третичной формаціи по р. Сурѣ, также на совершенно песчаныхъ берегахъ ея. Лѣса могутъ расти и на черноземѣ хорошо, если даже не лучше, какъ и на рыхломъ пескѣ; но на равнинахъ, гдѣ сельское хозяйство сильно развито, имъ мѣшаютъ рости. Другую причину находимъ въ неблагопріятныхъ условіяхъ климата, и вообще состояніе атмосферы имѣетъ на растительность гораздо значительнѣйшее вліяніе, нежели свойство самой почвы.

Отъ состава почвы и степени орошенія зависитъ родъ растеній, распредѣленіе ихъ по разнаго рода участкамъ мѣстности; отъ общихъ же климатическихъ условій — общее распредѣленіе ихъ семействъ по мѣстности; а такъ какъ климатъ зависитъ отъ географическаго положенія, опредѣляющаго различные поясы (преимущественно опредѣляемые по распространенію древесныхъ породъ, различныхъ породъ лѣсовъ), то общій характеръ флоры можно опредѣлить и по географическому положенію края, видоизмѣненія же его—по мѣстнымъ условіямъ температуры слѣдственно преобладаніе извѣстныхъ семействъ передъ другими и распредѣленіе ихъ въ частности по мѣстности соотвѣтственно характеру и преобладанію различнаго вида ея.

Злачныя растенія, луговыя травы и древесныя породы покрываютъ земную поверхность плотными и густыми покровами; тѣ и другія весьма важны въ хозяйственномъ отношеніи.

Лѣса.

Роль, которую играютъ въ хозяйствѣ лѣса, важна не только относительно добыванія изъ нихъ дровянаго и строеваго лѣса, но и въ отношеніи гидрологическомъ и метеорологическомъ; даже можно утверждать — въ отношеніи климатическаго общаго характера страны, въ особенности въ тѣхъ губерніяхъ, которыя, какъ Пензенская, составляютъ переходъ къ степнымъ пространствамъ. Въ Пензенской губерніи лѣса большею частію лиственные; изъ хвойныхъ растетъ только сосна.

Господствующая порода лѣсовъ есть дубъ, который относится къ хвойнымъ породамъ какъ 13 : 1.—Палласъ описалъ прекрасные лѣса Нижегородской и Пензенской губерніи, но и онъ жалуется также на

невѣроятное опустошеніе лѣсовъ (1). Гдѣ живетъ Мордва, тамъ лѣса лучше сохранились (2); Мордва бережетъ заботливо свои лѣса изъ религіознаго языческаго уваженія къ мирнымъ вѣковымъ деревьямъ,—а это служитъ намъ доказательствомъ, что истребленіе лѣсовъ вовсе не соотвѣтствуетъ увеличивающейся потребности возрастающаго населенія, а есть только слѣдствіе несостоятельности общеполезныхъ сельско-хозяйственныхъ мѣръ (3). Лѣса и преимущественно большія лѣсныя дачи, находящіяся въ распоряженіи частныхъ владѣльцевъ, имѣющихъ для сохраненія ихъ ближайшій интересъ и подъ рукою дѣйствительнѣйшіе способы,—должно считать самымъ необходимымъ источникомъ благосостоянія крестьянъ, съ истребленіемъ ихъ не предвидится чѣмъ обезпечить будущую потребность ихъ въ топливѣ, строевомъ матеріалѣ и для другихъ домашнихъ потребностей.

По климату, мѣстоположенію и почвѣ, двѣ породы могутъ быть усвоены въ Пензенской губерніи и представляютъ надежду къ успѣшному и вѣрному обезпеченію будущихъ нуждъ въ лѣсѣ:

Осина, господствующее дерево во всѣхъ мѣстностяхъ Пензенской губерніи, служитъ почти вездѣ строевымъ матеріаломъ для крестьянскихъ построекъ и даже двухъ и трехъ-этажныхъ частныхъ домовъ; это дерево, относительно условій роста, слѣдуетъ считать драгоцѣннѣйшимъ и необходимѣйшимъ въ отношеніи нуждъ жителей Пензенской губерніи. По опыту и ближайшему удостовѣренію дознано, что осина растетъ свободно почти на всѣхъ грунтахъ земли и возобновляется послѣ вырубки удивительно скоро и успѣшно. Тамъ, гдѣ вырублено сколько нибудь осиновыхъ деревъ, на другой годъ въ іюнѣ и августѣ мѣсяцахъ вся вырубленная площадь и даже болѣе — если мѣстность позволяетъ, всегда оказывается покрытой ровными и частыми молодыми деревцами, одно возлѣ другаго; дерево это растетъ скоро и нетребуетъ никакихъ попеченій, кромѣ сбереженій отъ потравы и набѣговъ домашней скотины.

Сосна, хотя и легко растетъ, но возобновляется на мѣстахъ болѣе

---

(1) Это здѣсь еще чувствительнѣе, ибо дубъ на Сурѣ прочностію и крѣпостью превосходитъ Казанскій и наиболѣе годенъ для кораблестроенія. Магаз. землев. и путеш. изд. И. Фроловымъ 1852 г. статья Бабета рѣчная область Волги гл. IV.

(2) Шторхъ—см. Тенгоборскій ч. II вып. II стр. 419.

(3) Казенныхъ лѣсовъ въ Россіи 108 милл. десят., въ томъ числѣ крестьянскихъ 12 мил. десятинъ, доведенныхъ до такого жалкаго состоянія, что едва ли ихъ вообще можно считать лѣсами; это большею частію только дурные сѣнокосы и выгоны (Выписка изъ газеты Лѣсоводства и Охоты 1858 г. N 17).

словныхъ, чѣмъ осина, и также представляетъ господствующую породу; она возобновляется всегда естественно и если присоединить къ этому искуственное обсѣмененіе, то порода эта также будетъ главнымъ источникомъ изобилія лѣсовъ Пензенской губерніи. На нѣсколько песчаномъ грунтѣ сосна при посадкѣ ея растетъ хорошо даже въ такихъ мѣстахъ, гдѣ этой породы никогда не существовало. Гдѣ обсѣмененіе густое и молодыя деревья растутъ тѣсно, тамъ они ровны, свѣжи и благонадежны; растущіе же на свободѣ — сучковаты, кривоствольны и болѣзненны.

Но, кромѣ сосны и осины, болѣе всѣхъ породъ встрѣчается въ Пензенской губерніи *дубъ;* порода эта представляетъ только воспоминанія тѣхъ дубовъ, которые растутъ вѣками. Здѣсь нѣтъ уже такихъ лѣсовъ, но они были. Остатки ихъ иногда еще видны; такъ въ Чембарскомъ уѣздѣ въ имѣніи графа С. они имѣютъ отъ 18 до 20 вершковъ въ діаметрѣ. Дубовый лѣсъ растетъ во всѣхъ дачахъ Пензенской губерніи, но деревья эти почти никогда не достигаютъ настоящаго возраста; почти всѣ болѣзненнаго состоянія, рѣдко можно встрѣтить дерево живое и здоровое; дубъ вездѣ растетъ криволинейный, сучковатый дровяной и кустарный.

Есть въ нѣкоторыхъ дачахъ и *береза*, произрастающая большею частію особнякомъ между другими породами, но возобновленія ея ни отъ сѣмянъ, ни отъ пней не замѣчается и, какъ полагать должно, порода эта современемъ должна совершенно исчезнуть.

Кромѣ этихъ почти всѣ лиственныя породы произрастаютъ въ здѣшнихъ лѣсахъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ, но только въ видѣ дровянаго и кустарнаго лѣса. Огражденіе канавами вырубленныхъ и кустарныхъ лѣсовъ всѣхъ вообще породъ, даже дубоваго, есть испытанный и вѣрный способъ къ сохраненію и возобновленію насажденій. Канавы до сихъ поръ служатъ у насъ единственнымъ средствомъ къ защитѣ насажденій отъ потравы скотомъ—одной изъ главнѣйшихъ причинъ дурнаго состоянія крестьянскихъ и помѣщичьихъ лѣсовъ. Самовольныя же порубки, расчистки, пожары и наконецъ безпорядочная выборочная рубка лѣса на продажу, довели лѣса до того жалкаго состоянія, въ которомъ нынѣ находятся,—такъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жители, въ особенности казенные крестьяне, терпятъ крайнюю нужду въ лѣсѣ.

У насъ вообще въ Россіи лѣсъ цѣнится дешевле пахатной земли (1).

---

(1) Ж. М. Г. И. 1854 г. сентября ст. 124 «На естественную лѣсную производительность

Относительно распредѣленія лѣса по пространству губерніи вообще можно сказать, что все пространство долины р. Суры лѣсисто, а также не бѣдно лѣсами и прибрежье р. Мокши. На возвышенныхъ мѣстахъ произрастаетъ много сосны, а въ равнинахъ и долинахъ—дуба и другихъ лиственныхъ деревьевъ, изъ которыхъ въ особенности много липы, весьма полезной для мѣстной промышленности. Ель и ясень весьма рѣдки. Переходя изъ Пензы по направленію за Суру встрѣчаются пески и лѣса Городищенскаго уѣзда; степей не видно уже болѣе, вездѣ пашни, и горки покрыты уже лѣсами. Этотъ лѣсъ даетъ мѣстности особенную физіономію въ топографическомъ отношеніи; онъ хвойный и лиственный. Изъ хвойныхъ преимущественно растетъ сосна; изъ лиственнаго—береза лучше всѣхъ липа, порядочно, дубъ плоховато, будучи подверженъ лѣтнему засыханію. Обиліе лѣса здѣсь, недостатокъ земли и неблагодарныя свойства почвы заставляютъ крестьянъ обращаться по преимуществу къ ремесленной промышленности. Какъ въ Городищенскомъ, такъ и отчасти въ Краснослободскомъ уѣздахъ во многихъ имѣніяхъ земли подъ лѣсомъ.

Возвышенность Саранскаго уѣзда есть самая лѣсная часть этого уѣзда. Въ древности берега правыхъ притоковъ Инсары, вѣроятно, покрыты были густыми лѣсами, а теперь, за исключеніемъ небольшихъ рощъ, гдѣ и до сихъ поръ можно встрѣтить вѣковые дубы — совершенно безлѣсны. СЗ-я часть уѣзда почти совершенно безлѣсна, за исключеніемъ неширокой полосы вдоль инсарской границы, покрытой густымъ кустарникомъ и мелкимъ дровянымъ лѣсомъ. Лѣса Саранскаго уѣзда преимущественно лиственные, хвойный (сосновый) только по песчанымъ берегамъ Суры (1).

Обиліе водъ въ рѣкахъ ЮЗ-ой и СЗ-ой части Саранскаго уѣзда и въ особенности средней части Инсарскаго происходитъ отъ значительнаго числа источниковъ, покрытыхъ лѣсомъ.

Наружный видъ Пензенскаго уѣзда болѣе степной, т. е., безлѣсный, мѣстами изрѣзанный холмами, оврагами, рѣчками и ручейками.

Лѣтомъ вообще всѣ рѣки Пензенской губерніи, кромѣ Суры, бываютъ очень мелки, такъ что въ сухое лѣто черезъ нихъ ходятъ въ бродъ

Пензенской губерніи указываетъ слѣдующая выписка изъ положенія о сборѣ сѣменъ для лѣсовъ подвѣдомственныхъ Палатѣ Государ. Имуществъ: Надобность для лѣсозаведенія въ сѣменахъ всѣхъ лиственныхъ породъ должна быть вполнѣ удовлетворена въ Пензенской губерніи. Источникомъ для снабженія нуждающихся мѣстностей сѣменами должны служить: дубовыми сѣменами Пензенская, сѣменами прочихъ лиственныхъ породъ всѣ губерніи сосѣдственныя съ тѣми, для коихъ требуется высылка».

(1) Борисовъ. стр. 74 и 75.

(гдѣ нѣтъ запрудъ); только весною бываютъ разливы—а это маловодье есть слѣдствіе постепеннаго обнаженія лѣснаго пространства, сохраняющаго сырость и въ почвѣ и въ атмосферѣ, питающаго источники рѣкъ и умѣряющаго лѣтніе жары и зимнюю стужу.

О подробностяхъ распредѣленія лѣсныхъ дачъ судить нельзя, по неимѣнію на это картъ у помѣщиковъ и значительнымъ измѣненіемъ, происходящимъ въ составѣ лѣсовъ государственныхъ имуществъ.

Самая лѣсистая часть губерніи Городищенскій уѣздъ и ближайшія части Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ. Чембарскій уѣздъ степная сторона.

А) *Мѣстныя дикорастущія растенія.*

Въ лѣсахъ Пензенской губерніи произрастаютъ слѣдующія древесныя породы:

Деревья.

Кленъ, *некленъ*, *ольха*, *береза*; только въ Краснослободскомъ уѣздѣ *ясень*, *осина*, два вида *сосны*; хвойныя лѣса растутъ на песчаныхъ мѣстахъ по р. Сурѣ и состоятъ исключительно изъ одной сосны; *черемха*, *яблонь*, *дубъ*, *рябина*, *липа*, *вязъ*.

Кустарники и деревца.

Божье дерево (это не есть A. Abrotanumo), *вишня*, *орѣшникъ*, *волчья ягода*, *бересклетъ*, *вайда*, *жимолость*, *клюква*, *крушина*, *шиповникъ*, въ разныхъ видоизмѣненіяхъ; *ежевика*, *малина*, *костяника*, многіе виды salix напримѣръ: *верба*, *ветла*, *ива*, *тальникъ*, *пасленъ сладкогорькій*, *брусника*, *черника* и *калина*.

Въ флорѣ Пензенской губерніи преобладаютъ растенія сложноцвѣтныя (Compositae) и губастыя (Labiatae); она сходна съ московскою.

Луга состоятъ, по большей части, изъ пырея, краснаго и бѣлаго клевера, тимофеевой травы, луговой овсяницы и осоки; послѣдняя растетъ по берегамъ рѣкъ на мѣстахъ, долго остающихся подъ водою отъ весеннихъ разливовъ. Чемерика (Helleborus niger), гдѣ ее не истребляютъ, появляется на лугахъ (въ Городищенскомъ уѣздѣ) во множествѣ.

Городищенскій уѣздъ изобилуетъ грибами и ягодами. Между первыми главное мѣсто занимаютъ: грузди, рыжики, бѣлые грибы, опенки и масляники.

Изъ числа травъ Пензенской губерніи, въ слѣдующей статьѣ обратимъ вниманіе только на тѣ изъ нихъ, которыя имѣютъ какое либо отношеніе къ сельскому хозяйству, т. е., полезныя для него или вредныя; что же касается растеній врачебныхъ, то мы отсылаемъ желающихъ съ этимъ ознакомиться къ дѣльной статьѣ г. А. Горизонтова: «*Описаніе врачебныхъ растеній Пензенскаго, Городищенскаго* и *Мокшанскаго уѣздовъ*», помѣщенной въ «Запискахъ Общ. Сел. Хоз. юговосточной Россіи т. II и III».

Б) *Разводимыя въ сельскомъ хозяйствѣ растенія.*

Хлѣбныя растенія.

Въ Пензенской губерніи произрастаютъ только обыкновенные хлѣба, овощи, садовые плоды и нѣкоторыя простыя и лекарственныя травы.

Всего болѣе высѣваютъ рожь, овесъ, гречиху, далѣе пшеницу, ячмень и немного проса и гороху. Урожай ржи, овса и конопли бываетъ самъ 5. Земледѣліе составляетъ почти единственный источникъ пропитанія жителей, но при всемъ томъ находится въ первобытномъ состояніи, и крестьяне въ губерніи, почти плодороднѣйшей въ имперіи, живутъ очень бѣдно.

Овесъ попадается высокаго достоинства; такъ, въ с. Кучкахъ г-на Селиванова 38 фунтовъ въ четверикѣ. Въ 1850 г. на лондонскую выставку избранъ овесъ г-на Селиванова.

Въ с. Пестровкѣ Городищенскаго уѣзда сѣется овесъ арабскій, картофельный и простой. Первый предназначается для винокуренія, по тонкой своей шелухѣ; второй отлично переноситъ засуху, имѣетъ 36 фунтовъ вѣса въ четверикѣ и не требуетъ густаго посѣва (1 четверть на десятину). Овесъ сѣется по осеннему взмету, спустя дня 4 - 5 послѣ посѣва забораниваются, а иногда и еще перепахивается.

Вообще наши черноземныя почвы въ средней и южной полосахъ еще не требуютъ удобренія для посѣва овса. — Онъ порядочно родится и не на тучной землѣ, лишь бы пораньше былъ посѣянъ, и температура, весною особенно, сколько нибудь была бы благопріятна.

Рожь какъ и овесъ и гречиха главный родъ хлѣба въ Пензенской губерніи.

Общество С. Х. старалось о распространеніи яровой ржи, которая составляетъ драгоцѣнное пособіе вь случаѣ поврежденія весною озимныхъ посѣвовъ.—По испытаніямъ оказалось, что причина худаго урожая ржи, на который жалуются повсемѣстно, происходитъ отъ несоблюденія законовъ плодоперемѣнности: обыкновенно яровую рожь сѣютъ послѣ озимой ржи, но для того, чтобы она родилась успѣшно, необходимо оставлять для нея нѣсколько земли въ озимомъ полѣ. Нѣтъ выгоды сѣять ежегодно яровую рожь въ большомъ количествѣ, но достаточно имѣть запасъ этого растенія на случай неурожая озимой ржи. Г. Марковскій ([1]) видѣлъ необыкновенно бѣлый и отличнаго вкуса ржаной хлѣбъ; родится онъ на песчано-известковой, никогда не унавоживаемой землѣ. Рожь эта могла бы имѣть высокую торговую цѣну, если бы производилась въ большомъ количествѣ; а то ея мало и на мѣстныя нужды.

Греча какъ и рожъ и овесъ, главное хлѣбное произведеніе Пензенской губеніи. 1850 г. на Лондонскую выставку избрана крупа Віельгорка-Віельгорскаго.

Греча по словамъ И. В. Сабурова, улучшаетъ землю разрыхляя ее и угнетая сорныя травы. Это растеніе самое приличное въ степномъ здѣшнемъ хозяйствѣ для посѣва съ травами.

Есть мѣстности, гдѣ единственно посѣвомъ гречи поддерживается плодородіе черноземныхъ почвъ.

Просо сѣется въ маломъ количествѣ: урожай его незавидный и доходъ незначительный, тѣмъ болѣе, что на земляхъ давно уже распаханныхъ воздѣлывается просо *красное* самаго низкаго достоинства; въ сухіе годы оно хотя и хорошо родится, но продается по весьма дешевымъ цѣнамъ, почему и сѣется только для домашняго потребленія.

Пшеница вообще мало сѣется, потому что она неудачно родится въ старомъ черноземѣ, которому недостаетъ требующагося для рода пшеницы перегноя и фосфорной кислоты, но для возстановленія въ этомъ черноземѣ производительной для пшеницы способности слѣдуетъ только распространить унавоживаніе.

На Ю. черноземныхъ почвахъ яровая пшеница родится хорошо, а въ

---

(1) Вѣстникъ император. географ. общ. 1852 г. кн. II въ разборѣ агрономич. путеш. г. Марковскаго по Пензенской губерніи.

средней полосѣ, на черноземныхъ же земляхъ, вообще очень дурно-возвышенная плоскость, проходя чрезъ Смоленскую, Орловскую, Тульскую, Пензенскую и Саратовскую губерніи составляетъ раздѣльную черту, независимо отъ состава почвы.

На счетъ общаго плодородія почвы можно опредѣлительно сказать, что она хорошо родитъ, при благопріятномъ вліяніи температуры, рожь, гречиху, овесъ и ячмень; пшеница же, просо, горохъ худо родятся, почему ихъ для дохода не сѣютъ;—главная причина тому, что послѣдніе хлѣба требуютъ известковыхъ почвъ, которыхъ здѣсь нѣтъ и слѣдовъ.

Кормовыя травы.

Овсяница отличная трава при условіяхъ здѣшняго климата и почвы.

У извѣстнаго агронома И. В. Сабурова сѣвооборотъ на одномъ участкѣ его собственнаго поля и у его крестьянъ 4-хъ польный, въ слѣдующемъ порядкѣ; 1) рожь, 2) овесъ, 3) греча, 4) паръ; на другомъ: 1) паръ, 2) рожь, 3) греча съ тимофеевою травою и овсяницею (Festuca elatior et pratensis).

Подъ защитою гречи, отѣненныя широкими ея листьями, травы растутъ хорошо; посѣянныя же съ овсомъ, онѣ выгораютъ; на четвертомъ участкѣ свободное степное хозяйство.

Въ кормовомъ отношеніи вообще признаются полезными только 2 семейства: злаки (Gramineae) и бобовыя (Leguminеѵsо), но едва ли на практикѣ это ограниченіе въ точности справедливо. Всѣ наши луговыя растенія простымъ способомъ можно раздѣлить на 3 разряда: 1) схожія съ хлѣбными растеніями, 2) стручковыя и 3) клеверныя. Къ 1-му относятся: пырей, похожій на пшеницу; тимофеева трава, похожая на рожь; овсяница и кастеръ, похожія на овесъ; мятлика, похожая на просо; 2-му стручковымъ относятся разнаго рода вики, 3-му клеверныя разнаго рода клеверы (1). Лучшія изъ луговыхъ растеній, по мнѣнію Г. Морозова, принадлежатъ къ 1-му разряду и составляютъ слѣдующій рядъ: пырей, тимофеева трава, овсяницы, костеры, мятлики. Разведеніе стручковыхъ и клеверныхъ породъ требуетъ много работы, которая дорога; здѣсь нужны травы, которыя бы могли образовать постоянные луга на многіе годы и легко бы сохли.

---

(1) Мелилотный клеверъ встрѣчается часто въ поляхъ, начиная отъ Саранска и по ту сторону Волги до Уральскаго хребта. (Палласъ).

Естественные луга почти никогда не состоятъ изъ одного рода растеній, а большею частію представляютъ смѣшеніе разныхъ породъ.

Г-нъ Морозовъ собиралъ въ разныхъ мѣстахъ луговъ травы съ квадратной сажени и по счету пришлось.

а) на сухихъ лугахъ:

тысячелистника (Aclillea millefolium) . . .	35
лютики (Ranunculus).	10
пырея	15
костера (Bromus).	25
подорожника	10
	100

б) на влажныхъ:

мятликъ разныхъ (Poa)	60
лютики	20
осоки	6
тимофеевой травы	10
чемерицы (Veratrum)	4
	100

Истребленіе сорныхъ и вредныхъ травъ самое важное дѣло въ хозяйствѣ. Это главная польза пашни; разрыхленіе менѣе важно; хлѣбъ растетъ на токахъ, на стеклѣ, но заглушенный сорными травами погибаетъ; для усовершенствованія естественныхъ луговъ также необходимо прежде всего истребленіе вредной и безплодной травы.

На сухихъ лугахъ Городищенскаго уѣзда въ большемъ количествѣ растетъ тысячелистникъ. Онъ имѣетъ мало питательности, старый сухъ и жостокъ, но молодой охотно ѣдятъ овцы. Впрочемъ, и старый не остается съѣденнымъ. Для пастбищъ тысячелистникъ хорошъ, равно какъ и мягкая трава, называемая придорожникомъ.

Большая разница между травами для пастбищъ и травами для кошенія. Первыхъ можно найти болѣе. Самая осока съѣдается съ пользою на пастбищѣ; на сурскихъ поймахъ ея множество, а между тѣмъ на этихъ поймахъ превосходно откармливаются гурты рогатаго скота. Видно, для питанія нужны не только количество и объемъ питательныхъ частей, но и другіе элементы столь важные, каковы: воздухъ и движеніе, при которыхъ отъ лучшаго пищеваренія извлекается болѣе питательныхъ вещей.

По поводу вопроса, предложеннаго Обществомъ Сельскаго Хозяй-

ства на лѣтнемъ съѣздѣ 1856 г., какія изъ кормовыхъ дикорастущихъ травъ въ Пензенской губерніи могутъ быть съ пользою разводимы для корма скота, г-мъ Горизонтовымъ исчислены слѣдующія:

Аржанецъ луговой, или тимофеева трава (Phleum pratense L.), получившая свое названіе отъ имени Тимофея Гансона, который, около, 1780 г., перенесъ въ Англію изъ Нью-Іорка и Виргиніи обычай засѣвать ее искусственно. Это многолѣтнее травянистое растеніе растетъ на всѣхъ хорошихъ лугахъ; его охотно ѣдятъ всѣ животныя, кромѣ свиней; особенно же оно хорошо для лошадей, которыя его очень любятъ. Его можно засѣвать отдѣльно, но лучше вмѣстѣ съ клеверомъ и викою.

Овсяница луговая. Многолѣтнее растеніе удобно размножаемое сѣменами и дѣленіемъ корневища, доставляетъ прекрасный кормъ для всѣхъ домашнихъ животныхъ; растетъ на лугахъ.

Многолѣтній плевелъ, или съ англійскаго, пай-грасъ (Lolium perenne L.). Въ Англіи онъ болѣе другихъ цѣнится для пастбищъ и сѣна. Но при разведеніи, его должно стараться не смѣшать съ плевеломъ однолѣтнимъ или такъ называемымъ пьянымъ (Lolium temulentum), который на него очень похожъ, и отличается только слѣдующими признаками: послѣдній—растеніе однолѣтнее, листья гораздо шире и сидятъ гуще, чѣмъ у перваго; колосъ остистый.

Различные виды *мятлики* (Poa), растущей въ изобиліи на нашихъ лугахъ и доставляющей пріятный кормъ скоту. Всѣ виды многолѣтніе, кромѣ P. annua.

Пырей (Triticum repens L.), многолѣтняя трава, всѣмъ извѣстная своею приживчивостью въ садахъ, огородахъ и пашняхъ.

Костеръ большой (Bromus giganteus), довольно сочная многолѣтняя трава, растетъ въ тѣнистыхъ и лѣсистыхъ мѣстахъ. По высокому своему росту она выгодна и ее можно косить 2 раза въ лѣто.

Костеръ ржаной (Bromus secalinus L.), однолѣтняя трава, растетъ на пашняхъ, особенно во ржи, какъ сорная трава.

Многіе виды *полевицы* (Agrostis) представляютъ сладкое полезное сѣно для домашнихъ животныхъ, особенно для лошадей.

Также къ хорошимъ луговымъ травамъ причисляются:

Гребникъ обыкновенный (Cynosurus cristatus L.), *желтоцвѣтникъ душистый* (Anthoxathum odoratum L.), нѣкоторые изъ *молоточниковъ* (Aira; A. cespitosa, A. aquatica). Всѣ они многолѣтніе.

Изъ бобовыхъ:

Многiе виды *трилистника* (Trifolium). Въ особенности заслуживаютъ разведенiя дикорастущiя на нашихъ лугахъ:

Дятлина (Trixolium pratense L.), которую любятъ всѣ животныя, а коровы отъ нея замѣтно жирѣютъ и даютъ много молока. Tr. hibridum и Tr. agrarium также доставляютъ прекрасный кормъ.

Мышиный горошекъ (Vicia cracca ei V. sativa). Нѣсколько видовъ *гороховника* (Lathyrus), которые важны тѣмъ, что въ теченiе нѣсколькихъ лѣтъ не требуютъ за собою ухода и могутъ быть кошены въ лѣто 2 раза.

Донникъ бѣлый (Melilotus alba), всюду произростающiй, придаетъ ароматъ и вкусъ сѣну. Его ѣстъ всякая скотина.

Здѣсь г. Горизонтовъ прибавляетъ слѣдующее о *крапивѣ*: «она не приноситъ, или лучше сказать, изъ нея не извлекаемъ никакой существенной пользы, между тѣмъ какъ изъ этого же самаго рода, но другихъ видовъ, на островѣ Суматрѣ вьютъ самыя крѣпкiя деревки, въ Индiи выдѣлывается лучшая кисея. У насъ, если нельзя съ выгодою получать волокна для пряжи, то не будетъ ли полезнымъ кормить ею домашнихъ животныхъ; тѣмъ болѣе, что въ сушеномъ видѣ она почитается полезною кормовою травою, какъ для домашнихъ животныхъ вообще, такъ для дойнаго рогатаго скота въ особенности».

Императорскимъ вольнымъ экономическимъ обществомъ были присланы Пензенскому Обществу сельскаго хозяйства сѣмена *борща сибирскаго* (Heracleum Sibiricum) и посѣяны въ имѣнiи президента общества. Изъ 20-ти сѣменъ взошло только одно и произвело большой кустъ, который цвѣлъ на другой годъ и далъ сѣмена совершенно созрѣвшiе. Растенiе это было очень сочно и питательно для скота. Борщъ сибирскiй оказался совершенно похожимъ на растенiе, находящееся въ нашихъ лѣсахъ и называемое борщевикомъ. Эта порода безъ всякаго сомнѣнiя заслуживаетъ вниманiя. Она можетъ входить въ составъ искусственныхъ луговъ. Борщевикъ употребляется простымъ народомъ въ пищу и въ молодомъ возрастѣ бываетъ очень вкусенъ. Сѣмена сибирскаго борща были разосланы къ гг. членамъ Общества и въ опытныя имѣнiя.

Огородныя и бахчевыя растенія.

Сюда причислимъ корнеплодныя: картофель и свекловицу.

1846 г. снято было 135,388 четвертей (1).

	Населенія въ 1846 г.	Посѣвъ картофеля въ 1847 г.	Количество посѣва на 100 десятинъ.
1847 г.	1.087,200	45,890	$4,_{2}$ слѣд. $0,_{04}$ на душу (2)
1848 г.		38,391	(менѣе противъ 1847 г. на 4473).

и собрано 71,671 четверть (менѣе на 78,360 четвертей (3).

Полагая урожай средній самъ—10 и принимая высѣваемаго картофеля 4661 четвер., какъ означено въ статистическихъ свѣдѣніяхъ о губерніи, получимъ ежегодное производство картофеля въ Пензенскомъ уѣздѣ 46,610 четвертей (4).

Картофель разводится въ огородахъ, изрѣдка и въ полѣ. Обыкновеніе засѣвать въ полѣ увеличивается у помѣщиковъ, а у крестьянъ вовсе его нѣтъ, потому что въ этомъ случаѣ нуженъ присмотръ и особенно къ концу лѣта, когда картофель дозрѣваетъ, чего крестьянинъ сдѣлать не въ состояніи. Картофель сѣютъ въ началѣ весны; когда созрѣетъ, то при большомъ хозяйствѣ его выкапываютъ сохами и сортируютъ; мелкій идетъ для сѣменъ. Урожай картофеля бываетъ отъ самъ—6 до самъ—20 и родится въ порядочный годъ до 100 четвертей съ десятины.

Для сѣменъ картофель хранится во время зимы зарытымъ въ землѣ, въ ямахъ, обложенныхъ соломою; эти ямы открываются не ближе конца марта, иначе картофель замерзаетъ. Храненіе картофеля въ большомъ количествѣ весьма трудная и заботливая статья въ хозяйствѣ. Произведеніе его немудрено, но храненіе во время зимы и во время уборки въ большомъ количествѣ, требуетъ много хлопотъ, особливо, когда при

---

(1) По стат. очер. Россіи Арсеньева.
(2) Отчетъ начальника губерніи.
(3) 1857 Тенгобор. час. II, выпускъ II, стр. 858.
(4) Отчетъ Стат. Ком. 1854 г. 18—58. (Свѣд. Горизонтова).

вынутіи изъ земли, т. е., въ сентябрѣ, бываютъ ежегодные морозы. Въ 1856 г. почти повсемѣстно картофель пострадалъ отъ болѣзни.

Картофель сажается въ Пензѣ, жителями его слободъ (государственными крестьянами) и въ подгородныхъ селеніяхъ во всѣхъ огородахъ; также повсемѣстно сѣютъ на господскихъ огородахъ и кое-гдѣ крестьянскихъ; имъ засаживаютъ значительныя пространства огородовъ, а господская посадка дѣлается въ поляхъ и производится обыкновенно отъ 500 до 1,000 четвертей. Въ обыкновенные годы, часть его идетъ на пищу дворовымъ людямъ, остальное количество сбывается окольнымъ жителямъ. Для скота его зимою трудно хранить. Въ господскомъ полѣ посѣвъ картофеля сильно увеличивается, когда озимы открываются весною плохо. Сбытъ картофеля въ Дертевѣ производится съ большимъ успѣхомъ, во 1-хъ потому, что окольные жители сами его не сажаютъ, а во 2-хъ потому, что дертевскій картофель пользуется хорошею репутаціею; за 2 четверика картофеля обыкновенно платятъ по безденежью четверикомъ ржи.

Картофель не иначе хорошо родится, какъ на нѣсколько песчаной и тучной почвѣ, слѣдовательно землю подъ него надобно унавоживать. Нужное количество навоза на экономическую десятину (3,200 квад. саж.) опредѣлительно назначить нельзя, — это всегда зависитъ отъ качества почвы и ея мѣстнаго положенія, однако можно утвердительно сказать, что 1,000 возовъ ни на какой почвѣ урожая картофеля не испортятъ, потому, что въ здѣшнихъ мѣстахъ навозъ обыкновенно вывѣтривается.

Для того, чтобы получить съ десятины не менѣе 100 четвертей картофеля въ средній урожайный годъ, 500 возовъ на десятину было бы самое достаточное количество.

Если картофель въ порядочный годъ родится на десятинѣ 100 четвертей, то въ урожайный 200 четв. а овса 40 четвертей. Однакожъ, вообще говоря, овесъ родится несравненно лучше картофеля и притомъ тою же силою, которая нужна на посѣвъ и уборку одной экономической десятины картофеля, можно посѣять овса около восьми; если даже предположить только 6 десятинъ, то и тѣ дадутъ, за вычетомъ сѣменъ, 96 четвертей зерномъ и 1,000 пудовъ соломы. Ею одною можно въ въ случаѣ нужды во время зимы, прокормить 3-хъ ѣзжалыхъ лошади, 10-ть овецъ и 3-хъ коровъ. Этого необходимо нужнаго для скота сухаго корма при посѣвѣ картофеля не будетъ. Но если присовокупить къ соломѣ половину родившагося овса, 48 четвер., тогда весь вышеназванный скотъ во всю нашу зиму можно будетъ содержать самымъ сытымъ образомъ и сверхъ того откормить 4 свиньи на убой и безнужно

хозяину довольствоваться домашнею птицею гусями, утками и курами.

Остальная половина родившагося овса также 48 четвер., продажею ли, или употребленная на домашнія надобности, съ лихвою замѣнитъ 100 четвертей картофеля, которая по питательности равняется, какъ извѣстно, не болѣе какъ 35 четвертямъ овса (1).

Свекловица разводится въ нѣкоторыхъ уѣздахъ; нѣкоторое ее количество продается. Въ 1848 г. не родилось ничего (2) Сахаръ продается внутри губерніи, но частію и въ другія мѣста (3).

Въ 1850 г. заводовъ было 7, но, по неурожаю свекловицы, 5 не дѣйствовали а съ остальныхъ 2-хъ не было продажи (4).

Въ 1851 г. заводовъ было 8, а въ 1852 г. 9 (5).

Журналъ мануфактуры и торговли, представляя пространную статистику свекло-сахарнаго производства въ 1848 г. по важности фабрикаціи, ставитъ Пензенскую губернію 14-тою.

Число заводовъ.	Пространство земли употребл. на развед. свекловицъ.	Количество свеклов. употреб. на производ. сахара.	Производство сахара.
7	390	270,000	6,860

Примѣчаніе. Должно замѣтить, что пространство земли, назначенной на производство свекловицы, означено только то, гдѣ воздѣлывается свекловица для заводовъ, на земляхъ имъ принадлежащихъ, а земли подъ свекловицею, покупаемой у крестьянъ и др. производителей, туда не включены. Свекловица вообще разводится въ Европейской Россіи на сахаръ въ 23-хъ губерніяхъ, въ томъ числѣ и въ Пензенской. Собрано свекловицы въ 1855 г. 125,197 берковцевъ.

Въ с. Пестровкѣ свекловица разводится болѣе и покупается у сосѣднихъ крестьянъ государственныхъ. Свекловичныя поля отдѣльны, онѣ поднимаются съ осени, перепахиваются весною раза 3-4, соха въ соху, вершковъ на 6-ть; въ маѣ свекловица садится и послѣ нѣсколько разъ перепахивается.—Изъ берковца свеклы выходитъ 15 фунтовъ

(1) От Зап. 1842 г. январь.
(2) Губер. отчеты 1848 г.
(3) » » 1849 «
(4) » » 1850 «
(5) » » 1851 и 1852 г.

сахарнаго песку, пудъ котораго продается въ Казани по 8 руб. 14 к. сер., (1) онъ идетъ на приготовленіе конфектъ.

При благопріятной погодѣ свекла всходитъ въ 10 или 12 дней.

Главныя условія для полученія хорошаго урожая свекловицы состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Достаточное количество рукъ для совершенія необходимыхъ работъ въ свое время.

2) Земля должна быть очищена отъ пырея и другихъ сорныхъ травъ.

3) Растительный слой почвы поднять, покрайней мѣрѣ, на 4 вершка и разрыхлить сколько возможно лучше.

4) Необходимо воспользоваться весеннею сыростію почвы, и потому всѣ весеннія работы, начиная отъ боронованія до посѣва, должны слѣдовать какъ возможно поспѣшнѣе, одна за другою, и посѣвъ окончить не позже 1-го мая.

5) Не упускать раздержку молодыхъ всходовъ, дѣлать ее дружнѣе и сколько возможно ранѣе, наблюдая строго, чтобы растенія оставались по одиночкѣ.

6) Чтобы въ продолженіе всего лѣта земля подъ свекловицею была очищаема отъ сорныхъ травъ и содержана рыхлою.

При такомъ уходѣ и благопріятной погодѣ на казенной десятинѣ хорошей земли высшій урожай можетъ быть отъ 159 до 200, средній же 100 берковцевъ.

Французская свекловица содержитъ въ себѣ среднимъ числомъ $8,_3$ сахарнаго вещества, а удѣльная тяжесть или плотность сока ея не превосходитъ $7,_5$ Боме, между тѣмъ, какъ русская свекловица содержитъ въ себѣ $10,_{12}$ сахарнаго вещества среднимъ числомъ; что же касается до плотности сока то, по свидѣльству многихъ гг. сахароваровъ, у насъ никогда не бываетъ она меньше 6°, а часто 8° и до 10° по Боме. Послѣ этого нельзя сомнѣваться, что въ Россіи воздѣлываемая свекловица гораздо богаче сахаромъ, нежели французская и содержится къ послѣдней какъ $10,_{12} : 8,_3$.

Изъ наблюденій видно, что навозъ увеличиваетъ въ корняхъ вѣсъ, объемъ и количественное содержаніе соли, а напротивъ сахарное вещество уменьшаетъ. — Впрочемъ, это уменьшеніе сахарнаго вещества есть только относительное и не имѣетъ никакой связи съ умноженіемъ сахара при большомъ объемѣ свекловицы. Такимъ образомъ, можно было бы поставить непремѣннымъ правиломъ, чтобы всегда унавоживать зем-

---

(1) Ж. М. Г. И. 1852 г.

лю, назначенную подъ свекловицу, если бы не препятствовало этому то важное обстоятельство, что навозъ умножаетъ количество солей въ свекловицѣ.

Всего вѣрнѣе, по мнѣнію г-на Шишкова, вывозить навозъ за 2 года передъ посадкою свекловицы, въ такомъ случаѣ онъ не будетъ уже имѣть полной своей силы, но все еще сохранитъ ее на столько, что можетъ увеличить и даже удвоить урожай, а между тѣмъ не произведетъ образованія солей въ корняхъ, потому что будетъ выщелоченъ атмосферическою водою.

Что удобреніе дѣйствуетъ непосредственно на вѣсъ и объемъ свекловицы, это явно доказывается тѣмъ, что величина корней всегда бываетъ соразмѣрна съ количествомъ находящихся въ почвѣ органическихъ частицъ.

Изъ дѣланныхъ до сихъ поръ опытовъ и наблюденій г-на Шишкова видно, что объемъ свекловицы имѣетъ постоянное вліяніе на количество содержащагося въ ней сахара, и навѣрное можно сказать, что мелкіе корни богаче сахаромъ, нежели крупные.

Въ русской свекловицѣ можно даже по вѣсу корней, разумѣется зрѣлыхъ, приблизительно опредѣлить количество содержащагося въ нихъ сахара, именно въ слѣдующей пропорціи:

Корни	въ	$1/4$	ф.	содержатъ	въ	себѣ	сахара		до		13°
»	»	$1/2$	»	»	»	»		отъ	11	»	12°
»	»	2	»	»	»	»		»	8	»	10°
»	»	3	»	»	»	»		»	6	»	7°

Различіе климата въ странахъ, лежащихъ между 48 и 58° с. ш. и 0° и 82° в. д., не производитъ никакого существеннаго вліянія на количество сахара въ свекловицѣ. Чѣмъ больше почва содержитъ въ себѣ органической примѣси, тѣмъ, больше даетъ она сахара.

Это же можно сказать и объ унавоженной землѣ въ сравненіи съ неунавоженною, съ тою только разницею, что навозъ увеличиваетъ образованіе солей въ свекловицѣ, затрудняетъ фабрикацію превращеніемъ растенія въ сахаръ и даже иногда дѣлаетъ это превращеніе невозможнымъ.

Независимо отъ свойства почвы и климата значительное вліяніе на урожай свекловицы имѣютъ:

1) Выборъ и качество сѣменъ.

2) Обработываніе пашни.

3) Время посѣва и уборки корней.

4) Дѣйствія отмосферы, т. е. дожди и засуха.

Въ этомъ отношеніи въ числѣ практическихъ правилъ здѣшніе хозяева полагаютъ.

Главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобы умѣть выбрать приличную землю. Она должна быть отъ природы богата органическими частицами и потому не должна требовать навоза. Въ южныхъ губерніяхъ Россіи весьма много такихъ почвъ; онѣ извѣстны подъ именемъ чернозема и состоятъ изъ натуральнаго смѣшенія органическихъ остатковъ съ пескомъ, глиною и рухлякомъ. Чѣмъ больше этихъ органическихъ остатковъ въ почвѣ, тѣмъ она плодороднѣе. Многое зависитъ также и отъ мѣстности, т. е., чтобы земля эта была въ такой сторонѣ, гдѣ избытокъ лѣса и дешевизна работниковъ позволяютъ устроить сахарные заводы. Если же почва такаго свойства, что непремѣнно требуетъ навоза, то удобрять ее сильно, но не иначе какъ за 2 года до посѣва свекловицы, и въ это время воздѣлывать на ней другое растеніе, преимущественно табакъ, ежели можно, — потому что табакъ имѣетъ въ высокой степени свойство извлекать изъ почвы всѣ соляныя части, которыя такъ вредны для свекловицы. Пашню должно обработывать старательно, по правиламъ агрономіи: всякая небрежность въ этомъ отношеніи неминуемо влечетъ за собою уменьшеніе въ урожаѣ. Для посѣва выбираются сѣмена лучшаго качества. Самая богатая сахаромъ свекловица есть бѣлая, силезская, и съ красноватою кожею.—Не меньше важно и то, чтобы знать время для посѣва. Г. Македонскій замѣтилъ, что разница въ 2-хъ недѣляхъ (при всѣхъ въ прочемъ одинакихъ обстоятельствахъ) имѣла значительное вліяніе па величину свекловичныхъ корней. Точно также и отъ времени уборки зависитъ многое въ отношеніи къ сахарному веществу свекловицы. Въ продолженіи 26-ти дней, по наблюденіямъ Дю-Пелуза, оказалось разницы на 3%. Что касается до атмосферическихъ вліяній, то, конечно, нѣтъ вѣрныхъ средствъ защититься отъ мокроты и холода, но противъ засухи, главнаго непріятеля свекловицы, можно бы, кажется, въ южныхъ нашихъ губерніяхъ принять мѣры болѣе дѣйствительныя, нежели какъ мы до сихъ поръ видимъ. Самое удобное изъ нихъ состоитъ въ томъ, чтобы провести, гдѣ можно, водоточныя канавы для поливки на случай засухи,— это единственный способъ избѣжать неудачи отъ засухъ, которыя уничтожаютъ и трудъ и капиталъ.

Лучшее сохраненіе свекловицы, говоритъ Д. А. Давыдовъ въ своемъ прекрасномъ руководствѣ къ воздѣлыванію свекловицы, состоитъ *въ скорѣйшемъ превращеніи ея въ сахаръ*. И дѣйствительно, почти половину

обработываемаго заводомъ количества свекловицы можно переработать, какъ говорится, съ поля, если только урожай будетъ пропорціоналенъ устройству завода. Хотя и полагаютъ, вообще, 100 дней работы на заводѣ; но всегда лучше разсчитывать на 80-ть; ибо, чѣмъ скорѣе свекловица будетъ переработана, тѣмъ менѣе потеряетъ она сахару и тѣмъ лучше будетъ идти самое производство работъ. Выгода этого расчета и та еще, что при излишнемъ урожаѣ останутся 20 дней для усиленной работы.

Первый непріятель только что всходящей свекловицы есть земляная блоха или такъ называемая мошка; она нападаетъ на растеніе, которое только что показывается изъ земли и съѣдаетъ его нѣжные сѣменные листочки, отчего растеніе погибаетъ; часто цѣлые посѣвы бываютъ ими истреблены. Какъ скоро растеніе нѣсколько возмужаетъ и будетъ уже въ 3-хъ или 4-хъ листкахъ, то мошка не опасна, хотя и точитъ листки, и всходы растутъ тише, но не пропадаютъ. Много было испытано средствъ для предохраненія и избавленія отъ этого вреднаго насѣкомаго, но до сихъ поръ еще ничего вѣрнаго не найдено. Совѣтуютъ высѣвать, вмѣстѣ съ свекловицею, четверика по два конопляннаго сѣмени на десятину; когда конопля всходитъ и растетъ гораздо скорѣе, нежели свекловица, то, доставляя мошкѣ пищу, даетъ свекловицѣ нѣсколько возмужать. Англійскій агрономъ Синклеръ увѣряетъ, что удобреніе земли толченными костями предохраняетъ посѣвы отъ нападенія мошки.

Въ 1840 г. сдѣлалъ большое опустошеніе въ свекловичныхъ поляхъ зеленый жучекъ изъ породы жесткокрылыхъ; нападая на свекловицу въ ужасномъ множествѣ, поѣдалъ въ нѣсколько часовъ листъ ея на цѣлыхъ десятинахъ, отчего коренья останавливались въ ростѣ и силились производить новые листья, которые опять были пожираемы. Никакія средства не могли уничтожить этого летучаго врага и предохранить отъ него. Свекловица, которой листъ былъ уничтоженъ имъ, совершенно измѣнилась въ составныхъ частяхъ своихъ; потерявъ почти совершенно сахаръ, содержала множество слизи и солей и такъ затрудняла работу, что многіе заводчики сочли гораздо выгоднѣе совсѣмъ не работать, а употребить свеклу на кормъ скоту.—Насѣкомое это было и прежде замѣчено. О немъ говоритъ Д. А. Давыдовъ въ своемъ руководствѣ. Оно выводится на лебедѣ и ею питается; уничтоживъ ее, перелетаетъ на свекловицу. Замѣчено въ этомъ году, что гдѣ было болѣе лебеды и гдѣ она была поздно убираема, тамъ насѣкомыя долѣе держась на ней,

сдѣлали менѣе вреда свекловицѣ, которая тѣмъ временемъ уже болѣе созрѣла (1).

Представляемъ здѣсь ходъ обработки свекловичныхъ плантацій у Г. Бахметева.

Десятина въ 3,200 саж. обходится арендаторамъ изъ сахарниковъ: (вся господская земля за исключеніемъ 40 десятинъ отдается на аренду)

Вспахать осенью 1 разъ обыкновенною сохою на 3 вер.	По найму стоитъ 5 р. с. Если считать 3 сохи на десят., слѣд. 9 сохъ по 45 к. = 4 р. 5 к., да по $2^1/_2$ бороны, слѣд. 5 боронъ, по 20 к. с. = 1 р., всего 5 р. с.
» весною 1 » въ 10-ть дюйм. (7 вершк.)	
Скородить	
Вспахать въ другой разъ	
Скородить	

Бороздить 1 конный рабочій	—	45	к.	с.
Садить и утаптывать ногами 25 бабъ по 10 к. с.	2 р.	50	»	»
Полоть 3 раза 100 бабъ по 10 к. с.	10 »	—	»	»
Плужкомъ подбить 2 раза=3 коп. раб. (по $1^1/_2$) .	1 »	35	»	»
Уборка: 1 баба должна вырѣзать берковецъ въ сутки, слѣд. берковецъ обойдется	—	10	»	»

Перевозка, смотря по разстоянію, обходится берковецъ отъ $8^1/_2$ к. до $14^1/_2$ коп. сереб.

Сѣмена арендаторы и крестьяне получаютъ даромъ.

За землю арендаторы платятъ $8^1/_2$ к. сер. съ берковца (имъ платится за каждый доставленный берковецъ отъ 46 к. до $71^1/_2$, изъ которыхъ и скидывается $8^1/_2$ коп. сер.). Обработка крестьянами безъ посредничества арендаторовъ обходится гораздо дешевле. Кромѣ крестьянскихъ плантацій, остальныя отдаются на аренду, или обработываются барщиною (въ 1856 году 40 дес. на коноплянники и въ полѣ). Въ 1855 году всего съ *посторонними* засѣяно 213 десят.

Девятая карта Хозяйственно-статистическаго атласа европейской Россіи показываетъ состояніе свекло-сахарной промышленности. Пространство, обнимаемое ею, преимущественно занимаетъ полосу, неимѣющую удобнаго сбыта хлѣба.

---

(1) Свѣдѣнія о разведеніи свекловицы см. статью Н. Шишкова, помѣщенную въ описаніи Городищенскаго уѣзда.

Сахарное сорго. Вотъ главнѣйшіе результаты, къ которымъ привели опыты надъ этимъ растеніемъ: (1)

1) Что сахарное сорго можетъ безвредно выносить, даже безъ искусственной поливки, такую сильную лѣтнюю засуху, отъ которой погибаютъ многіе яровые наши хлѣба.

2) Что въ южной и даже средней полосѣ Россіи стебли сахарнаго сорго съ весны до осени могутъ безвредно выносить несвоевременные, достигающіе до 5°, морозы.

3) Что несмотря на самое благопріятное для яровыхъ хозяйственныхъ растеній лѣто, каково было въ 1856 г., сахарное сорго, посѣянное прямо въ полѣ, можетъ приносить вполнѣ зрѣлыя сѣмена не только въ Землѣ Войска Донскаго, но, отчасти, и въ средней полосѣ Россіи, напримѣръ въ Тамбовской губерніи.

Сахарное сорго было посѣяно въ имѣніяхъ Президента Общества Сельскаго Хозяйства въ Пензенской губерніи и у нѣкоторыхъ членовъ Общества въ Саратовской губерніи; сѣмена его ни разу не созрѣли, но ростъ стеблей былъ успѣшенъ; они достигали той степени развитія, которая необходима для добыванія изъ нихъ сока. Впрочемъ свекловица по здѣшнему климату, кажется, должна имѣть преимущество предъ сорго для добыванія сахара.

Лукъ. Село Безсоновка (имѣніе г.—л. Арапова въ 12 вер. отъ Пензы) пріобрѣло въ здѣшнихъ мѣстахъ громкую извѣстность своимъ лукомъ. Земли въ безсоновскомъ имѣніи весьма мало, барской по 22 десятины, въ двухъ поляхъ, озимомъ и яровомъ; у крестьянъ по 15 саж. «въ столбѣ» какъ здѣсь говорятъ, или 1,500 кв. саж. (столбъ 100 саж. длины) на тягло. Земля глинисто и суглинисто-черноземная, слой толщиною около 2-хъ аршинъ. Крестьяне почти всю свою землю обращаютъ преимущественно подъ разведеніе лука, также подъ огородныя овощи: морковь, свеклу, картофель, огурцы и т. подобное; подъ хлѣбъ очень мало.

Полный кругъ своего роста лукъ совершаетъ въ 4 года и каждый видъ его годоваго развитія имѣетъ свое особое названіе:

(1) Отеч. Зап. 1857 г. Іюнь. Современ. Хроника стр 62 я.

1) луковичное сѣмя.

2) лукъ-сѣвокъ, получаемый отъ сѣмени, величиною отъ горошины до простаго орѣха.

3) молодой лукъ, отъ сѣвка, величиною въ грецкій орѣхъ.

4) лукъ-сырецъ, рѣпчатый, отъ молодаго; это самый крупный лукъ; изъ него выбирается лукъ сѣянецъ на сѣмена.

Посадка и посѣвъ лука начинается по возможности раньше весною; морозовъ онъ не боится.

На огородахъ разводится сѣменной лукъ и отчасти сѣвокъ; прочіе виды лука разводятся на полѣ; земля подъ него никогда не унавоживается, а удобряется только подъ огурцы и бутъ, многолѣтній лукъ.

Приготовленіе земли подъ лукъ всѣхъ видовъ одинаково; осенью, или какъ можно раньше весною, земля перепахивается разъ или два; «чѣмъ больше холишь землю, говорятъ безсоновцы, тѣмъ она лучше»; потомъ назначаютъ борозды для грядъ длиною во весь столбъ (100 саж.) и шириною 5—6 четвертей; по назначенному для бороздъ мѣсту, проходятъ двумя сохами, соха въ соху; за сохами земля изъ бороздъ очищается лопатами; далѣе слѣдуетъ копальщикъ и прокапываетъ борозду во всю длину заступа, четверти на 2 (полъ аршина), а шириною—какъ можно пройти свободно человѣку; за нимъ идетъ сгребальщикъ и окончательно очищаетъ борозду. Всю землю изъ борозды взваливаютъ на гряду и уравниваютъ граблями, у которыхъ зубья вершка въ 2 длины. Такимъ образомъ получаются борозды въ 4—5 четвертей глубины. Двѣ сажальщицы идутъ по обѣимъ сторонамъ гряды и садятъ луковицы въ разстояніи, луковица отъ луковицы, на 1 вершокъ, а глубиною—лишь бы она скрылась въ рыхлую землю; сѣмячки же сѣютъ пальцами и загребаютъ землю на 1 дюймъ. По краямъ и по бокамъ грядъ садятъ морковь, свеклу и т. п., оставляя только небольшое мѣсто въ бороздахъ, для прохода. Посадка кончена: въ рабочій день 1 копальщикъ, 1 сгребальщикъ и 2 сажальщицы приготовятъ и засадятъ лукомъ 3 гряды, что и называется урокомъ; копальщикъ получаетъ за урокъ 2 руб. асс., сгребальщикъ, обыкновенно мальчикъ, и сажальщица женщина 35—80 коп. асс.

Сѣянецъ, т. е., назначенный для полученія сѣменъ, необходимо полить раза 4, прочій же лукъ раза 2 непремѣнно. Если лукъ сильно идетъ въ перья, при второмъ полотьѣ полольщицы, чтобы смять перья, налегаютъ на нихъ и даже подламываютъ, дабы, по ихъ выраженію, сокъ изъ зелени гнало въ луковицу; или же для этой цѣли, катаютъ по грядамъ бочки.

Поливанье не въ употребленіи.

Осенью, по снятіи хлѣбовъ, приступаютъ къ уборкѣ лука. Его выкапываютъ и оставляютъ на грядахъ въ кучкахъ, недѣли на 2—3, чтобы перья засохли, а послѣ мнутъ его руками, для отдѣленія посохшей зелени, перьевъ отъ луковицъ, просѣваютъ (сѣвокъ) и свозятъ на домъ. Тутъ начинается сортировка лука: стрѣлочный, т. е. давшій стрѣлку (цвѣтоносную ножку, съ цвѣточною головкою) изъ молодаго или, что чаще случается, изъ сырца идетъ въ бракъ; для сохраненія въ прокъ и для дальнѣйшей посадки онъ не годится и называется муракъ—лукъ. Ровный лукъ изъ сырца, круглый, небольшой и здоровый выбирается для посадки на сѣмена, сѣянецъ къ будущему году. Верхушки луковицъ съ засохшими основаніями перьевъ срѣзываются; причемъ, если случится содрать, по неосторожности, неловко, верхній листочикъ луковицы, то она идетъ въ бракъ, равно какъ и лукъ, захваченный ржавчиною (1).

Цвѣточныя или сѣменныя головки лука сѣянца, когда сѣмячки почернѣютъ, трескаются, срѣзываютъ, вяжутъ въ пучки и сушатъ въ избахъ, на печкахъ; просохшія толкутъ въ ступахъ, деревянными пестами, для отдѣленія сѣменъ, которыя и хранятъ въ клѣтяхъ (амбарахъ).

Разсортированный сѣвокъ и молодой лукъ поступаетъ въ избу, на палати, сложенныя изъ жердей, во всю избу, въ три четверти отъ потолка, гдѣ лукъ этотъ долженъ хорошо просохнуть; худо высохшій сѣвокъ и молодой лукъ при посадкѣ идутъ въ стрѣлку, что, какъ мы уже замѣтили, весьма дурно; такой лукъ, стрѣлочный, идетъ въ бракъ. Лукъ же сырецъ укладываютъ въ подполье, или нижнюю подпольную часть избъ, которыя для этого строятся аршина $1\frac{1}{2}$ выше обыкновенныхъ избъ. Въ подпольѣ нужно беречь лукъ отъ мороза, для чего въ немъ забираютъ доски кругомъ стѣнъ и въ промежутокъ, между наружными стѣнами и этимъ внутреннимъ досчатымъ заборомъ, насыпаютъ земли. Сырецъ лукъ поступаетъ въ продажу, какъ главный товаръ, и на сѣянецъ.

Еще есть у безсоновцевъ бутъ, или зеленый многолѣтній лукъ, растущій на одномъ мѣстѣ до 20 лѣтъ. Для обновленія его осенью или весною выкапываютъ, очищаютъ отъ земли, а между тѣмъ землю воз-

(1) Часто ржавчина нападаетъ на лукъ: она охватываетъ сначала основаніе перьевъ, а потомъ и верхушку самой луковицы; средства противъ этого зла еще не знаютъ; можно бы попробовать посыпать пораженный ржавчиною лукъ гипсомъ, какъ это нашли полезнымъ дѣлать для поврежденнаго ржавчиною ячменя, по открытію Д. Моттарда, о которомъ заявилъ Профес. Морранъ (Morren) Землед. Газ. 1851 г. № 82-й.

дѣлываютъ, какъ подъ обыкновенный лукъ, унавоживаютъ и, разрѣзавъ корни бута, разсаживаютъ его.

Морковь и другія огородныя овощи продаютъ Безсоновцы въ Пензу и развозятъ по окрестнымъ деревнямъ, промѣнивая ихъ на хлѣбъ; съ лукомъ же разныхъ видовъ, особливо съ сырцомъ и сѣвкомъ,—отправляются вдаль на Донъ, въ губерніи, кромѣ своей, Саратовскую, Астраханскую, Самарскую, Оренбургскую и другія сосѣднія, продавая и мѣняя его большею частію на хлѣбъ, (за мѣру лука сырца получаютъ $1\frac{1}{2}$ и 2 мѣры ржи), пшеницу, рожь. Хлѣбъ продаютъ въ другомъ сподручномъ мѣстѣ; на вырученныя деньги закупаютъ дынь, арбузовъ, или что нибудь другое, смотря по случаю и расчету, и отправляются во свояси, распродавая по дорогѣ свой новый товаръ. Нельзя, впрочемъ, опредѣлить съ точностію всѣхъ измѣненій и оттѣнковъ мѣновой коммерціи Безсоновцевъ; она разнообразится тысячью случайностей, сметливостью и капиталомъ каждаго хозяина; довольно только, что всѣ безсоновскіе луковичники живутъ безбѣдно, успѣвая уплачивать и оброкъ барину.

Луковичное сѣмя продается большею частію въ Ставрополь (Самарскій) по 30—50, а въ неурожай случается и по 100 руб. ассиг. пудъ; мѣра (четверикъ) сѣвка продается по 2—3 руб. ассиг., молодаго 1 руб. ас., сырца-же, смотря по урожаю, 40—200 коп. ассиг.

Изъ огородныхъ растеній вообще съ успѣхомъ разводятся всѣ роды ихъ, свойственные средней полосѣ Россіи. Арбузы и дыни большею частію сѣются въ парникахъ. Впрочемъ, въ теплые годы эти овощи приносятъ спѣлые плоды и на открытомъ воздухѣ. Кукуруза не всегда поспѣваетъ.

Относительно прочихъ принадлежащихъ къ описываемому разряду растеній ссылаемся на статью объ Огородничествѣ.

Масличныя и волокнистыя растенія (1).

Ленъ, конопля, макъ, подсолнечники разводятся въ Пензенской губерніи въ огородахъ.

О масличныхъ растеніяхъ ниже упомянуто въ статьѣ о сельскомъ хозяйствѣ льна; здѣсь прибавимъ только нѣкоторыя свѣдѣнія, достав-

(1) Садовыя растенія см. статью о Садоводствѣ.

ленныя обществу сельскаго хозяйства ЮВ. Россіи г. Шахматовымъ, о разведеніи подсолнечниковъ.

По свойству своему, не отзываясь на вкусъ такъ непріятно, какъ конопляное, масло изъ подсолнечниковъ охотно употребляется въ пищу; а служа для освѣщенія, оно горитъ бѣлымъ яркимъ огнемъ, лишь бы только было порядочно очищено. Сверхъ того, по обмолоткѣ подсолнечниковъ, сожженныя въ кучѣ головки даютъ прекрасную золу, охотно покупаемую на поташные и мыловаренные заводы отъ 40 до 50 коп. ассиг. за пудъ; самыя же палки или стебли, провянувъ въ поленницахъ, служатъ топливомъ. Расчетъ производителей подсолнечниковъ довольно вѣренъ. Возьмемъ въ соображеніе рожь, какъ средній по цѣнности хлѣбъ между пшеницею и овсомъ: если десятина земли даетъ 80 пуд. ржи, то урожай уже считается не дуренъ, — рожь въ зернѣ продается тогда отъ 50 до 60 коп. за пудъ; стало быть, десятина принесетъ дохода отъ 40 до 48 руб. ассиг. Подсолнечникъ же, также не въ дурной урожай, даетъ съ десятины отъ 90 до 100 пуд. и продается отъ 80 до 90 к. за пудъ, что составитъ съ десятины дохода отъ 72 до 90 р. ас.

Бахчами можно засѣвать только нѣсколько десятинъ: они требуютъ самаго тщательнаго ухода за собою, подсолнечникъ же гораздо менѣе. Онъ высѣвается подъ соху, рядами, черезъ двѣ борозды въ третью; за сохою сѣвцами служатъ двѣ женщины. Когда посѣвъ выйдетъ изъ земли четверти на двѣ, его подмотыживаютъ и продергиваютъ, гдѣ всходъ частъ. Когда же посѣвъ подымается еще четверти на $1\frac{1}{2}$, тогда между бороздъ пропахиваютъ сохою, чтобы взрыхлить землю и уничтожить сорныя травы. Вслѣдъ за пропашкою, баба мотыгою пушитъ землю, чѣмъ и кончается работа до осени. Какъ мотыжанье и пропашка производятся по обсѣмененіи всѣхъ полей до наступленія жнитва, то работы и не затруднительны. Осенью, по уборкѣ хлѣба, подсолнечники срѣзаютъ у самой головы, даютъ имъ нѣсколько дней просохнуть на воздухѣ и затѣмъ молотятъ. Здѣсь работа также легче и дешевле, нежели около хлѣба.

Г. Шахматовымъ введены въ сѣвооборотъ подсолнечники. Они скорѣе, по свойству своему, принадлежатъ къ широколиственнымъ растеніямъ, большую долю пищи для себя извлекающимъ изъ атмосферы. Всѣ хлѣбныя растенія, исключая гречихи, имѣютъ небольшой узкій листъ, который, какъ дыхательный органъ, принимая въ себя, по мѣрѣ величины своей, все необходимое отъ воздуха, передаетъ полученныя имъ силы всему растенію. Чѣмъ листъ болѣе, тѣмъ онъ, при процессѣ созрѣванія сѣменъ, долѣе остается свѣжимъ, зеленымъ, тѣмъ дѣятельность

его продолжительнѣе. При увяданіи листа, вся сила жизни зависитъ уже отъ корня, требующаго все отъ земли; почему и считаютъ, что широколиственныя растенія, питаясь болѣе отъ атмосферы, менѣе истощаютъ землю, чѣмъ всѣ растенія съ узкимъ листомъ—масличныя и колосовыя, теряющія съ половины своего созрѣванія дѣятельность листа и дѣйствующія уже однимъ корнемъ. А какъ листъ подсолнечника даже по созрѣніи сѣменъ долго остается свѣжимъ, то, стало быть, онъ мало изнуряетъ землю. Подсолнечникъ менѣе хлѣбныхъ растеній боится засухи; ему стоитъ только успѣть, при влажности земли, раскинуться листомъ и тогда онъ идетъ въ ростъ свободно. Это доказали на опытѣ неурожайные отъ суши года, когда хлѣбъ пропадалъ, а подсолнечникъ родился изобильно. Сбытъ сѣменъ подсолнечниковъ начинается съ осени, требованія на нихъ возрастаютъ и цѣны дѣлаются удовлетворительны. Между тѣмъ, по опыту г. Шахматова, послѣ подсолнечниковъ, хлѣба, въ особенности пшеница, родятся лучше. По прежнимъ хозяйственнымъ отчетамъ, у него не оказывалось, чтобы пшеницы приходилось получать съ десятины больше 70 или 80 пудовъ. Съ того же времени, какъ начали высѣвать пшеницу послѣ подсолнечниковъ, получается не менѣе 100 пудовъ съ десятины.

Г. Шахматовъ положилъ за правило, чтобы послѣ подсолнечниковъ слѣдовали пастьбище и паръ: чрезъ это разсоренныя осенью зерна, взойдя весною, покрываютъ все поле зеленью; скотъ довольствуется здѣсь, превосходно, не имѣя притомъ возможности истребить всѣхъ всходовъ, отчего, при поднятіи пара, хотя работа и нѣсколько затруднительнѣе, но, при запахиваніи стеблей съ листомъ, покрывающаго все поле, мелкаго подсолнечника, дается землѣ лучшее зеленое удобреніе; такъ что по невозможности развозить на сотни десятинъ скотскій навозъ, безъ излишней работы, однимъ необходимымъ паханіемъ пара, водворяется легкое удобреніе земли.

Макъ сѣютъ очень мало, урожай его бываетъ хорошъ только на зяби и на весьма тучныхъ почвахъ, отлично обработанныхъ и притомъ когда его тщательно выпалываютъ и прорѣзаютъ.

Сурѣпица. Лѣтняя сурѣпица Загоскина была послана въ 1850 г. на выставку въ Лондонъ. Яровая сурѣпица, по мнѣнію многихъ хозяевъ, истощаетъ землю. На десятину высѣваютъ 2 четверика. Съ неудобренной десятины собирается отъ 4 до 8 четвертей, смотря по урожаю. Цѣна четверика отъ 2 до 4 руб. 30 к.; пудъ масла отъ 1 до 2 руб. сер.

Изъ лѣсныхъ породъ общество сѣльскаго хозяйства ЮВ. Россіи старалось болѣе всего распространить орѣховыя, на которыя до сихъ поръ, кажется, не обращено должнаго вниманія, тогда какъ воздѣлываніе ихъ на С. можетъ быть столько же выгодно, какъ воздѣлываніе оливковаго дерева на Ю. Замѣчательнѣйшее изъ масличныхъ деревъ, доставшихя въ удѣлъ С., есть кедръ, дающій, кромѣ масла, превосходный строительный матеріалъ. За нимъ слѣдуютъ разные виды грецкаго орѣха, наконецъ обыкновенный лѣсной орѣхъ. Сѣмена свѣжихъ кедровыхъ орѣховъ были выписаны обществомъ изъ Сибири и разосланы въ опытныя имѣнія, а также ко многимъ членамъ. Въ имѣніяхъ президента и члена Р. В. Загоскина, они дали хорошіе всходы и находятся въ удовлетворительномъ положеніи, но растутъ очень медленно. Грецкіе орѣхи были выписаны изъ Крыма въ видѣ деревъ, двух-лѣтняго возраста и почти всѣ принялись; нѣкоторые изъ нихъ даютъ уже плоды. Грецкіе орѣхи не могутъ зимовать на совершенно открытомъ воздухѣ; но въ грунтовыхъ сараяхъ или съ покрытіемъ на зиму соломою, безъ сомнѣнія, принесутъ плодъ.

Корнеплодныя растенія.

(См. огородныя и бахчевыя растенія.)

Красильныя растенія.

Ни одно изъ травянистыхъ растеній, кромѣ марены, жителями не употребляется на техническія производства, напр. для добыванія краски, хотя многія изъ нихъ съ успѣхомъ могутъ служить для этого.

Въ окрестностяхъ Саранска употребляютъ *Красильныя травы*—серпуху, черваду, марену (Asperula tinctoria), душицу (Origanum), мятлику (Arundo Calamiogrostis), ягоды черемухи, желтую ромашку и Fagites.

Вайду находятъ въ лѣсахъ дикорастущею. Для разведенія этого растенія почва превосходна; а также нѣтъ сомнѣнія, что она вполнѣ годна и для настоящаго красильнаго корня (Radix tinctorium).

Кромѣ того, здѣсь употребляютъ въ красильняхъ мохъ, извѣстный подъ названіемъ зеленицы (Licopodium complanatus), и обыкновенную полынь (1).

---

(1) Палласъ.

В) *Вредныя для хозяйства растенія.*

Сорныя травы.

Въ нѣкоторые годы появляются на засѣянныхъ поляхъ растенія, которыхъ въ прежніе годы не было и притомъ появляются въ такомъ большомъ количествѣ, что иногда заглушаютъ посѣвы хлѣбовъ, напр., на здѣшней черноземной почвѣ: *мятлика* во ржи, *просвирникъ* на годовомъ, тщательно обработанномъ и удобренномъ парѣ, когда приготовляютъ его подъ сѣвъ къ будущему году мака или другаго цѣннаго растенія.

Если запустить поле черноземной почвы въ залежѣ, то оно съ перваго года покроется различными травами; изъ которыхъ одною преимущественно болѣе нежели другими, смотря потому, какой въ послѣдній разъ былъ снятъ съ поля хлѣбъ: послѣ ржи покажется преимущественно *полынь*, особенно на тучныхъ черноземныхъ почвахъ; послѣ гречи — *дикая сурѣпица*, послѣ овса—*пырей*, *овсяница*, *осотъ*, *молочки*; на самыхъ тучныхъ мѣстахъ — *дымникъ*. Наконецъ, чрезъ 7—8 лѣтъ запущенное поле тучной черноземной почвы покроется *травами годными для сѣна*. Пусть сѣнокосъ продолжается 3—4 лѣта, потомъ вспахать плугомъ залежь весною или осенью, — по ней пойдетъ *лебеда*, хотя бы земля 10—11 лѣтъ была подъ залежью и покосомъ.

Травы сорныя, съ которыми здѣсь борются суть: однолѣтняя и долголѣтняя корневка; къ 1-й принадлежатъ напр. лебеда, зябрикъ, позвонецъ, сурѣпица и другія; ко 2-й, между прочимъ, пырей, свербита, осотъ, повелика и другія. Когда послѣдняя красуется на готовомъ къ посѣву ржи полѣ, то это конечно знакъ недостаточной или дурной обработки его. Но иногда послѣ хорошаго дождя они появляются въ безсчетномъ множествѣ на окончательно и отлично обработанномъ подъ рожь полѣ, и это почитается хорошимъ знакомъ; эти травы имѣютъ значеніе навоза, ибо зимы не переживутъ.

Наблюденія, произведенныя въ Пензѣ въ 1853 году надъ нѣкоторыми явленіями, въ жизни животныхъ и растеній, зависящими отъ атмосферическихъ вліяній (1).

Мартъ. 11 числа появились въ окрестностяхъ города грачи, 13-го жаворонки; 23-го впервые послышалось громкое чирикапье воробья; 26-го числа вороновъ въ городѣ значительно уменьшилось; 27-го галки начали вить гнѣзда; 30-го пролетѣли чрезъ городъ (съ юга на сѣверъ) гуси; 31-го появились утки.

Апрѣль. 4-го числа появились птицы изъ рода дроздовъ, 5-го пролетѣли журавли, 7-го въ первый разъ встрѣтилъ я летучихъ мышей; 10-го появились вальдшнепы, бекасы, 11-го коршуны, 16-го воробьи завили гнѣзда, 26-го громкое ихъ чириканье, что означаетъ время совокупленія.

Май. 13-го числа появились комары. 22-го начала колоситься рожь.

Іюнь. 2-го числа появились шпанскія мухи; съ 10 по 20 число цвѣла рожь, 12-го разцвѣли въ садахъ розы, 19-го созрѣла земляника, 28-го клубника, 29-го появились кузнечики.

Іюль. 4-го числа появились насѣкомыя, называемыя коромысло, 13-го время стрекотанія самцовъ изъ рода кузнечиковъ, 20-го совершенно созрѣла рожь и начали жать.

Сентябрь. 14-го числа отлетѣли въ теплыя страны журавли, а 18-го гуси и утки.

Октябрь. 20-го числа стали попадаться побѣлѣвшіе зайцы; въ прошедшемъ же году въ такомъ же точно видѣ (съ сѣрою спинкою) встрѣчали ихъ 2-го октября.

Ноябрь. 1-го числа совершенно побѣлѣли зайцы (русаки), съ 22 на 23 выпалъ снѣгъ и стали ѣздить на саняхъ.

Наблюденія надъ растеніями и животными въ 1855 году.

Мартъ. 1-го появились грачи. 4-го въ 1-й разъ слышно было громкое чириканье воробья. 6-го прилетѣли жаворонки. 9-го прилетѣли скворцы.

(1) Наблюденія г. Горизонтова. Зап. Об. Сел. Хоз. Юговост. Россіи, т. III.

13-го пролетѣли съ юга на сѣверъ гуси. 14-го журавли и утки. 15-го начали пѣть жаворонки. 23-го ледъ пошелъ на Сурѣ и Пензѣ. 24-го распустились цвѣтныя почки вербы. 27-го появилась бабочка (Vanessa urticae). 30-го полное вскрытіе рѣкъ Суры и Пензы (вышли изъ березовъ). 31-го появились вальдшнепы, кулики и бекасы.

Апрѣль. 1-го появились желтыя бабочки изъ рода Colias. 3-го стала убывать полая вода. 6-го начали кричать лягушки. 18-го въ 1-й разъ была гроза. 33-го разцвѣли одуванчики. 24-го появились комары. 25-го разцвѣли ландыши. Съ половины этого мѣсяца появилось несмѣтное множество въ садахъ и поляхъ ночныхъ молевидныхъ бабочекъ, которыя въ половинѣ мая совершенно исчезли.

Май. 10-го начала колоситься рожь. 20-го созрѣла земляника и появились шпанскія мухи. 21-го цвѣла рожь. 24-го тополь, береза, яблонь и другія деревья были совершенно обнажены гусеницами сумеречной бабочки желтовато-бураго цвѣта.

Іюнь. 8-го появились кузнечики. 10-го разцвѣли въ садахъ розы. 14-го созрѣла малина. 15-го созрѣла клубника.

Іюль. 4-го созрѣла ежевика. 6-го дубъ, липа, береза, рябина и другія деревья, кромѣ осины, которая вѣроятно по причинѣ горечи соковъ была нетронута, снова покрылись листьями. 15-го начали дергать посконь.

Августъ. 28-го было очень холодно, такъ что нѣсколько женщинъ, въ эту ночь шедшихъ на богомолье, замерзли около Пензы; чему конечно много помогло то, что онѣ были натощакъ и изнурены дорогой. Утромъ было 2° по R.

Сентябрь. 14-го отлетѣли на югъ журавли, 18-го гуси.

Ноябрь. 1-го побѣлѣли зайцы бѣляки (Lepus variabilis). 13-го установился зимній путь. 26-го былъ дождь и въ родѣ молніи (на ЮЗ), но на термометрѣ Реомюра было до 4° мороза.

Этотъ годъ весна и лѣто настали рано, что видно изъ наблюденій. Урожай озимаго хлѣба и травъ былъ хорошъ, но яровыхъ не было. Дождей хотя было и довольно (53 ненастныхъ дня), но они выпадали неравномѣрно; такъ, въ маѣ было ихъ 15, а въ іюлѣ 1 (27 числа). Сильныхъ грозъ и града небыло; легкихъ грозъ было 4, изъ которыхъ первая 18 апрѣля, послѣдняя 21 іюня.

Наблюденія надъ растеніями и животными въ 1856 году.

Мартъ. 5-го появились грачи, которыхъ много встрѣчали на гумнахъ въ декабрѣ мѣсяцѣ. 19, жаворонки.

Апрѣль. 3-го галки вили гнѣзда. 12-го до 14-го пролетѣли съ юга гуси. 13-го до 14-го утки. 14-го вскрылась рѣка Пенза, 15-го Сура. 16-го появились дрозды. 17-го рѣка вышла изъ береговъ. 18-го появились желтые бабочки (Colias). 20-го обыкновенная крапивная бабочка (Vanessa urlicae). 21-го стали кричать лягушки. 22-го разцвѣли перво цвѣты (Primulae). 23-го кукушка стала кричать.

Май. 6-го разцвѣли цвѣтки чистотѣла (Chelidonium majus). 7-го разцвѣли одуванчики. 8-го разцвѣли кувшинчики и появились комары. 9-го разцвѣли фіялки, 3-го цвѣтная и душистая. 11-го разцвѣли ландыши. 13-го разцвѣли лютики. 18-го начали сѣять гречиху. 22-го разцвѣли незабудки.

Іюнь. 1-го появились шпанскіе мухи. 22-го поспѣли ягоды земляники. 27-го появились кузнечики.

Іюль. 10-го время стрекотанія самцовъ кузнечиковъ. 11-го зажали рожь. 17-го стали дергать посконь. 31-го созрѣла ежевика.

Августъ. 1-го сѣяли озимую рожь.

Сентябрь. 14-го Отлетѣли на югъ журавли. 17-го гуси и утки.

Декабрь. 10-го установился зимній путь: снѣгъ 4 раза выпадалъ и каждый разъ вскорѣ же сходилъ.

Таблица наблюденій годовыхъ періодовъ растеній.

Названіе растеній.	Эпоха появленія листьевъ.	Эпоха цвѣтенія.	Эпоха созрѣванія плодовъ	Эпоха опаданія листьевъ.
Береза обыкновенная.	25 апрѣля.	15 и 22 апр.	4 іюля.	9 сентября.
Липа европейская . .	29 апрѣля.	22 іюня.	28 августа.	20 августа.
Тополь	26 апрѣля.	16 и 23 апр.		22 сентября.
Дубъ	10 мая.	5 мая.		15 сентября.
Орѣшникъ обыкновенный	24 апрѣля.	1 марта.	12 августа.	20 сентября.

Названіе растеній.	Эпоха появленія листьевъ.	Эпоха цвѣтенія	Эпоха созрѣванія плодовъ.	Эпоха опаданія листьевъ.
Осина	28 апрѣля.	11 и 19 апр.		22 сентября.
Черемуха	21 апрѣля.	4 мая.	6 августа.	4 сентябр. (1).
Бузина	17 апрѣля.	30 апрѣля.	18 іюня.	26 сентября.
Сирень	22 апрѣля.	4 мая.	27 августа.	13 октября.
Акація	28 апрѣля.	1 мая.	9 іюля.	17 сентября.
Вишня	27 апрѣля.	30 апрѣля.	13 іюля	10 октября. 24 октября.
Владимірская яблоня .	26 апрѣля.	1 мая.	11 августа.	21 сентября.
Крыжовникъ	16 апрѣля.	25 апрѣля.	11 іюля.	27 октября.
Малина.	21 апрѣля.	19 мая.	10 іюля.	25 октября.
Красная смородина. .	19 апрѣля.	28 апрѣля.	1 іюля.	24 октября.

Календарь флоры, основанный на цвѣтеніи растеній по мѣсяцамъ.

Мартъ. Верба, орѣшникъ.

Апрѣль. Въ первой половинѣ мѣсяца: медуница (Pulmonaria offic.), ветла, дубъ, береза, тополь, осина: во второй: фіялки (Viola odor. et tricol.), лютики (Ranunculus), кошачья мята (Nepeta cataria), ландыши, одуванчики.

Май. Въ 1-й половинѣ: крыжовникъ, смородина, черемуха, вишня, яблонь, бузина, акація (Robinia), сирень, таволга (Spiraea), чистотѣлъ (Chelidonium) кувшинки (Nymphaea), птичье молоко (Ornithogalum). Со второй половины: рябина, барбарисъ, малина, вечерница (Hesperis matronalis), незабудка (Myosotis), орлики (Aquilegia), земляника, клубника, желтоголовъ (Irollius Europaeus).

Іюнь. Въ первой половинѣ: лиліи (Lilium tigridum) рожь, садовая гвоздика, шиповникъ, розы, поспѣваютъ ягоды земляника и клубника;

(1) За вѣрность эпохи опаданія листьевъ черемухи г Горизонтовъ не ручается, потому что она замѣчена имъ надъ молодымъ растеніемъ, находящимся въ тѣни; на всѣхъ же другихъ деревьяхъ черемухи листьевъ небыло еще въ маѣ: листочки ихъ съѣла ночная бабочка, которой нынѣшній годъ было необыкновенно много.

во второй: липа, кукушкины слезы (Orchis), горицвѣтъ (Lychnia chalcedonica), царскія кудри (Lilium Martagon), разные виды трилистника.

Іюль. Въ первой половинѣ: ленникъ (Linaria vulg.), пасленъ сладкогорькій (solanum dulcamara), скабіозы, донникъ, полынь, рябина (Janacetum vulg.), кипрей (Epilobium), плакунъ (Lythrum), ромашка, трилистники, стрѣлолистъ (sagittaria sagittifolia), и поспѣваетъ крыжовникъ; во второй георгины, татарское мыло (Saponaria offic.), куколь, звѣздчатки (stellaria) репейникъ васильки, гвоздики, полевыя астры. Поспѣваютъ черника, малина, вишня и ежевика.

Августъ. Цвѣтетъ большая часть вышеупомянутыхъ растеній, и вновь разцвѣтаютъ: подсолнечникъ, ленъ, поздника, (Solanum nigrum), бѣлена (Hyoscyamus niger) и дурманъ (Datura stramonium), поспѣваютъ яблоки, черемуха и орѣхи.

Сентябрь. Продолжаютъ цвѣсти поздника, одуванчики, донникъ, ленникъ, васильки, бѣлена. Опадаютъ листья на березѣ, дубѣ, ветлѣ, бузинѣ, тополѣ, акаціи, осинѣ, барбарисѣ, яблонѣ и вишнѣ.

Октябрь. Цвѣтеніе прекратилось; на сирени, крыжовникѣ, смородинѣ и малинѣ опадаютъ листья.

Къ этому календарю можетъ служить пополненіемъ появленіе извѣстнаго рода животныхъ, птицъ и насѣкомыхъ. Такъ въ первой половинѣ *марта* появляются въ множествѣ грачи, жаворонки и скворцы. Въ *апрѣлѣ:* гуси, журавли, утки, дрозды, вальдшнепы, кулики и бекасы. Бабочки: (venesta urticae и Colias.) Въ *Маѣ:* комары, шпанскія мухи, и бѣлыя бабочки (Pontia). Въ *Іюнѣ:* кузнечики и стрекозы. Въ *Іюлѣ:* коромысло и время стрекотанія, самцовъ кузнечиковъ. Въ *Сентябрѣ:* отлетаютъ на югъ журавли, гуси, утки и цапли. Въ *Ноябрѣ:* бѣлѣютъ зайцы бѣляки (1).

(1) Если бы подобныхъ наблюденій дѣлалось у насъ больше и въ разныхъ мѣстахъ, то можно бы было надѣяться, что они приведутъ къ весьма важнымъ заключеніямъ, что было еще высказано знаменитымъ Линнеемъ, который изъ наблюденій надъ растеніями въ своемъ саду узнавалъ состояніе атмосферы въ разное время дня. «Идите безъ боязни на лугъ, говорилъ онъ работникамъ, Африканскіе Ноготки развернули свои вѣнчики въ 7-мъ часу утра, то можете быть увѣрены, что день пройдетъ безъ грозы».

МѢСТНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Изъ животныхъ водящихся въ Пензенской губерніи замѣтимъ.

Класса млекопитающихся:

Изъ отрасли рукокрылыхъ: Многіе виды летучихъ мышей: вечерица (Vesperugo), ночница (Vespertilio), ушанъ (Plecotus). *Изъ отрасли хищныхъ;* волкъ, лисица, ласка, хорекъ. *Изъ отрасли насѣкомоядныхъ:* ежъ, выхухоль рѣдко. — *Изъ отрасли грызуновъ:* бѣлка, сурокъ. Множество мышей и крысъ, полевка (Arvicola). Заяцъ русакъ и бѣлякъ, рѣдко — тушканчики (Dipus).

Птицы:

Куропатки, перепелки, драхвы, журавли, цапли, бекасы, дупель, гаршнепфъ, вальдшнепфъ, турухтанъ, кулики, коростель, лысухи. Множество утокъ, ястребъ, тетеревятникъ и перепелятникъ, коршунъ, совы, кукушка, дятлы, касатки (cypselus), вòроны, вороны, галки, сороки, грачи, жаворонки, вьюрки, воробьи, зябликъ, чечетки, чижики, щегленокъ, снигирь, дрозды, соловьи, реполовъ, малиновка, горихвостка, синицы, пѣночки, ласточки, голуби, горлица.

Изъ пресмыкающихся и гадовъ:

Ящерицы, особенно много ящерицы прыткой. Ужи, змѣи (мѣдянка), лягушки и саламандра. Вообще между пресмыкающимися и земноводными нѣтъ ядовитыхъ.

Рыбы.

Стерляди въ р. Сурѣ, почитаемыя одними изъ лучшихъ въ Россіи, судаки, форель, сомы, сазаны, щуки, налимы, лещи, головли, язи, окуни караси, лини, вьюны, пискари, ерши, плотва.

Безпозвоночныя животныя:

Насѣкомыя: разныхъ сортовъ бабочки дневныя—Vanessa (V. urticae, V. jo, V. atalanta, V. antiopa, V. C. album, V. cardui), Lycaena, Militaea, Arginis, Pontia, Colias, Doritis, Lemenitis, Papilio, Hipparilia; ночныя и сумеречныя: Gastrosaela, Fidonia Hesperra, Noctua, Euprepia, Zigaena, Syntonus; муравьи, пчелы, шмели, осы, шершни, наѣздники (Ychneumon) орѣхотворки (Cynips quercus Folii), скакуны (Cicindella campestris), жужелицы (Corabus hortensis), плавунцы (Dytiscus marginalis), карапузики (Hister cadaverinus), навозные жуки, дупляки (Scarabaeus nasicornis), хрущи, свѣтляки, щелкуны (Elater), букашки (Meloe proscarabeus), шпанскія мухи, дровосѣки (Lamia aedulis), спондилы (Spondyles buprestoides), козявки (Coccinellae), муравьиные львы (Myrmeleon), мошки (Phryganea), комары, слѣпни, дождевики (Haencatopus pluvialis), много породъ мухъ и оводовъ, коромысла (Libellula, Aeschna), кузнечики (Locustae), сверчки (Gryllus domesticus) медвѣдки (Cryllotalpa vulgaris), тараканы, клещакъ (Forficula auricularia), множество родовъ клоповъ (Cimex), щитники (Scutellaria), травяные клопы (Lygaeus), древесные клопы (Pentatoma), скорпіонницы водяныя (Nepa), гладыши (Notonecta), тля (Aphis) и многіе паразиты; въ иные года появляется множество разныхъ насѣкомыхъ. Такъ въ 1453 г. было очень много сумеречной бабочки желтовато-бураго цвѣта. Въ 1854 г. въ концѣ мая и въ іюнѣ было множество бабочекъ Pontia crataegi, летавшихъ на подобіе саранчи многочисленными стаями. Въ 1855 г. въ апрѣлѣ было несмѣтное число ночныхъ молевидныхъ бабочекъ, а въ маѣ всѣ деревья были поѣдены гусеницами, которой много было въ 1853 г.; домашній паукъ, сѣнокосцы (Phalangi Opilio), мизгирь (Lycosa rossica), безвредные тарантулы и паразиты, рѣчной ракъ, мокрицы, улитки, озерники (Lymnaeus), піявки и мн. другія. *Черви.* Если въ іюнѣ и августѣ стоитъ время сухое и жаркое, немедленно появляется ужасное количество насѣкомыхъ разнаго рода. Изъ нихъ въ средней полосѣ вообще, наносящія наиболѣе вреда — *мошки*, поѣдающія свекловицу (въ 1841 г.) потомъ червь, пожирающій съ необыкновенною быстротою овесъ, другой — гречу, третій — капусту. Вмѣстѣ съ ними показываются *слѣпни*, отъ которыхъ скотинѣ дѣваться некуда; наконецъ *червь*, поѣдающій озими, котораго опустошенія не могутъ быть такъ сильны въ З-ой Европѣ, потому что сѣвъ озими дѣлается тамъ гораздо позднѣе нашего, когда черви подобнаго рода не вредятъ болѣе посѣвамъ. Не-

обыкновенное понижение температуры служитъ спасенiемъ отъ большаго бѣдствiя появленiя червей (см. 1852 г. Землед. хроник.). Черви на горохѣ, капустѣ и на табакѣ уничтожаются iюльскимъ холодомъ и майскимъ; гусеница, истребляющая дубъ и черемуху. *Пiявки*, находятся въ разныхъ мѣстахъ губернiи.

Мѣстныя породы домашнихъ животныхъ.

Изъ домашнихъ животныхъ разводятся здѣсь преимущественно лошади и овцы, кромѣ того коровы, свиньи и въ маломъ количествѣ козы; гуси, утки, индѣйки и куры. Распространены наиболѣе обыкновенныя породы всѣхъ домашнихъ животныхъ. У крестьянъ разводится мелкiй скотъ.

Лошади. Ихъ можно раздѣлить на 3 рода: рабочiя, извозныя и заводскiя. Перваго рода лошади—достоянiе крестьянина земледѣльца, у насъ какъ и во всей почти Россiи, изнурены до нельзя. Содержанiе и уходъ за ними весьма плохи, въ добавокъ, не давши развиться, на 3-мъ, а иногда и на 2-мъ году лошадь заставляютъ работать, вслѣдствiе чего онѣ стали малы, тощи, некрасивы, словомъ, пародiею на типическiе формы (1). Трудно себѣ представить, чтобы рабочая лошадь нашего крестьянина происходила отъ такого красиваго животнаго, какова арабская лошадь или конь въ дикомъ видѣ. Ростъ такой лошади отъ 1 арш. 12 верш. до 2-хъ арш. цѣна отъ 10 до 20 руб. сер. Прежде, когда земледѣлiе было прибыльнѣе и народъ жилъ просторнѣе, по отзыву многихъ помѣщиковъ, у крестьянъ были вообще добрыя лошади. Теперь же когда корму стало менѣе и послѣ сильныхъ неурожаевъ, 1833, 1839, 1840, 1841, 1848 и 1855 годовъ, нагнавшихъ опустошительную эпидемiю на скотъ, не только убавилось значительно скота вообще у крестьянъ, но и скотъ сталъ гораздо хуже. Въ добавокъ къ тому народъ не отсталъ еще отъ привычки жить «спустя рукава», какъ онъ жилъ нѣкогда при другихъ условiяхъ, на просторѣ и при обилiи пастбищъ.—Лошади 2-го рода выше ростомъ, сильнѣе и красивѣе. Ростъ отъ 2 арш. до 2 арш. 4 вершк. цѣна отъ 25 до 100 руб. сереб. Между этими лошадьми можно встрѣтить у охотниковъ изъ государственныхъ крестьянъ и отличныхъ рысаковъ; иная тройка въ часъ пробѣгаетъ при дорожномъ

(1) Описанiе Пензенскаго уѣзда Горизонтова.

грузѣ до 16 верстъ. Въ 1856 году, въ Іюлѣ мѣсяцѣ, было испытаніе крестьянскихъ лошадей, на которомъ, изъ 14-ти скаковыхъ, одна проскакала 6 вер. въ 12 минутъ, другая столько же въ 12′ и 7″, а третія на перескачкѣ 3 вер. въ 5¼ м., всѣ же прочія остались за флагомъ. Кромѣ того скакала одна тройка и проскакала 30 вер. въ 1 ч. 15 м.. Изъ возовыхъ одна провезла 158 п. на 105 саж., другая такую же тяжесть на разстояніи 58 саж. Лошади 3-го рода — принадлежность помѣщиковъ; впрочемъ теперь чаще можно встрѣтить подобныхъ лошадей и у крестьянъ, чѣмъ конечно они обязаны частнымъ заводамъ и казенной земской конюшнѣ, на которой стоятъ жеребцы собственно для случки приводимыхъ кобылъ, принадлежащихъ всѣмъ сословіямъ. Впрочемъ это послѣднее, столь благодѣтельное по цѣли, учрежденіе принесло не столько пользы, сколько надобно было ожидать.

Рогатый скотъ. Сѣверная порода носитъ названіе собственно русской породы: она скорѣе отличается своими недостатками нежели достоинствами и весьма трудно найти ея первообразный типъ. Общіе характерическіе признаки этой породы: небольшой ростъ, короткія ноги, выгнуты ребра, шея больше длинная, нежели короткая, маленькая голова и нѣсколько выгнутый крестецъ; цвѣтъ шерсти различный, но чаще всего переходитъ въ черный и красный. Порода эта составляетъ господствующую въ губерніяхъ среднихъ, западныхъ, восточныхъ и сѣверныхъ и вездѣ носитъ на себѣ слѣды скуднаго содержанія и дурнаго ухода.

Овцы. У крестьянъ разводятся обыкновенно русскія овцы, а у многихъ помѣщиковъ мериносы. *Мериносы* (1). Они отличаются отъ простыхъ овецъ слѣдующими свойствами: Мериносы нѣсколько крупнѣе простыхъ овецъ, длина ихъ бываетъ отъ 14 верш. до 1 арш., а вышина отъ 12 до 16 верш. Бараны отъ 1½ до 2 верш. выше и отъ 2 до 2½ верш. длиннѣе овецъ. У мериносовъ крестецъ стоитъ выше плечь, лицо шире, глаза ближе другъ къ другу, хвостъ кверху уже; кожа тоньше, шерсть много тоньше и всегда потная, шерсть у нихъ вездѣ: на заднихъ ногахъ до низа и на носу; рога у барановъ завиты винтообразно. Въ самихъ мериносахъ можно различать слѣдующія главныя отродья: Первое, у котораго носъ и заднія копыта обростаютъ шерстью и идетъ сборнистый воротникъ около шеи и очень потная

(1) Свѣдѣнія отъ М. П. Обухова.

шерсть его называютъ инфантадо. Второе имѣетъ всѣ тѣже качества, что и первое отродье, кромѣ воротника, котораго у него недостаетъ. Оба эти главныя отродья составляютъ племя испанскихъ мериносовъ. Третье отродье отличается отъ первыхъ тѣмъ, что у него ноги выше, голова длиннѣе, шея тоньше первыхъ и нѣтъ сборокъ на шеѣ. Мериносовое племя отличается долговременностію жизни; удерживаетъ у себя зубы нерѣдко до 12 и 14 года и остается до конца плодороднымъ. *Разведеніе овецъ.* Обыкновенное время для случки овецъ полагается здѣсь съ 1-го и до 24-го ноября, а иногда продолжаютъ до 15-го декабря. Ранняя же случка начинается съ сентября. Барановъ моложе $2^1/_2$ лѣтъ не должно употреблять къ припуску; лучше же пускать съ 3-хъ лѣтъ. Ярокъ не моложе 2-хъ лѣтъ преимущественно $2^1/_2$ лѣтъ пускать въ случку. Хорошо выкормленный баранъ можетъ оплодотворить отъ 30 до 40 овецъ. Унасъ принято на 20 и 25 матокъ имѣть одного барана. Бараны съ матками ходятъ 4 недѣли и болѣе. Когда стадо велико, то для облегченія при ягненіи его дѣлятъ на 2 и на 3, смотря по количеству и болѣе и припускаютъ прежде къ одной части отдѣленныхъ овецъ, назначенныхъ племенныхъ барановъ на 4 дня, потомъ припущенныхъ барановъ дѣлятъ также пополамъ, одну половину ихъ оставляютъ съ частью матокъ, опредѣленныхъ на случку, другихъ же отдѣляютъ, ставя на хорошій кормъ, мѣняютъ такимъ образомъ случныхъ барановъ каждые три дня. Изъ вышесказаннаго видно, что стадо племенныхъ матокъ дѣля на ранній и поздній припуски; если это и дѣлается, то единственно для облегченія присматривающихъ во время ягненія. Впослѣдствіи ихъ всѣхъ вмѣстѣ оставляютъ гулять съ баранами, т. е., раннихъ съ поздними. Барановъ же всегда дѣлятъ пополамъ и мѣняютъ, отсадившихъ кормятъ чистымъ овсомъ. Время беременности овцы продолжается (5 мѣсяцевъ) 154 дня. Во время случки и передъ случкой недѣли за двѣ баранамъ даютъ овса, полагая на каждаго $^1/_2$ гарнца, и притомъ отпускаютъ наилучшаго сѣна на все время случки. По окончаніи случки бараны отдѣляются отъ матокъ и находятся (пасутся) съ волухами. *Рожденіе и выкармливаніе ягнятъ.* Передъ ягненіемъ у овцы напухаютъ дѣтородныя части и вымя, изъ коего свободно отдѣляется молоко, шерсть находящуюся на вымени у овцы надо осторожно оборвать, чтобы она не мѣшала ягненку сосать. Ягненка оставляютъ подъ матками до тѣхъ поръ, пока она допускаетъ его къ себѣ сосать, что и продолжается отъ 3-хъ до 4-хъ мѣсяцевъ. Есть матки, которыя первое время не даютъ сосать и убѣгаютъ отъ своихъ ягнятъ, за ними слѣдуетъ строго смотрѣть, на пастбище такихъ овецъ пускать неиначе какъ съ бичевкой сажени въ

2 или 3, чтобы легче было ихъ ловить, ягненка во время сосанія надо держать. Въ овчарняхъ дѣлаютъ загородки тѣсныя, для каждой овцы съ ягненкомъ, держа ихъ тамъ пока она не станетъ пускать кормить (въ подобныхъ загородкахъ также слѣдуетъ ихъ придерживать во время кормленія ягненка), что и возлагается на присматривающихъ за ними, въ чемъ болѣе всего долженъ имѣть строгій надзоръ старшій овчаръ. Переягнившимся маткамъ давать сѣна, полагая на каждую овцу до $3^1/_2$ фунта и часть яровой соломы. Трехъ и 4 мѣсячныхъ ягнятъ отлучать отъ матокъ: это дѣлаютъ мало по малу пріучивъ ихъ къ ѣдѣ обыкновеннаго корма. Тогда ягнятъ выпускаютъ на пастбище, утромъ передъ выпускомъ покормить ихъ въ клѣвѣ (овчарнѣ), чтобы на пастбищѣ они не наѣдались съ голода вредныхъ себѣ растеній. Хвосты у ягнятъ укорачивать обрѣзываніемъ, оставляя подлиннѣе только у барановъ, чтобъ ихъ узнавать издали, это дѣлаютъ недѣльнымъ. Шести недѣль подъ матками барашковъ холостятъ, обрывая пальцами сѣменную жилу. Въ первое лѣто, когда ягнята отнимутся отъ матокъ и должны ходить на пастьбу, гонять ихъ на ближнія возвышенныя и сухія мѣста. По отнятіи ягнятъ отъ матерей, ихъ дѣлятъ: барашковъ особенно, а волуховъ съ ярочками; на слѣдующую весну, когда ягнята сдѣлаются уже годовиками, съ ними обходятся какъ со взрослыми овцами. Стадо дѣлятъ на три части, а именно: 1) матки, 2) бараны и волухи, 3) ягната, отнятые отъ матерей, которое и называется молодымъ стадомъ. *Зимнее кормленіе.* На ежедневный кормъ мериносовой овцы считается нужнымъ давать на каждую голову отъ $2^1/_2$ до 3 фун. сѣна; а ягнятамъ отъ 1 до 2 фун. въ сутки. Также давать солому яровую, которую и мѣняютъ съ ржаной соломой каждые 2 или три дня, чтобъ не употреблялся всегда одинъ кормъ. Если солома и прочій гуменный кормъ хорошъ и въ изобиліи, то сѣна даютъ меньше. Кормовую дачу дѣлить на три доли и давать утромъ, въ полдень и вечеромъ, каждый разъ по одной долѣ. Воду для питья овцамъ ставить въ корытѣ, въ овчарнѣ или въ клѣвахъ, чтобы онѣ могли пить ее когда захотятъ, а хотя разъ или два гонять пить на прудъ, давъ имъ постоять на льду, что почитается очень здоровымъ. *Пастьба овецъ.* При пастьбѣ должно наблюдать слѣдующее: 1) На болотистыхъ мокрыхъ мѣстахъ вовсе не пасти равно и по лѣсамъ. 2) Мѣста по горамъ и возвышенностямъ лежащія противъ солнца, если на нихъ находится довольно корма, составляютъ лучшія пастбища; сухія почвы при всякомъ мѣстоположеніи доставляютъ овцамъ здоровое пастбище. 3) На паровыхъ и другихъ поляхъ пасти также здорово, только бы земля была суха. 4) Паства на жнитвѣ полезна, но всегда годится

лучше для откармливаемаго скота, нежели для племяннаго. 5) При выгонѣ на озимые посѣвы, имѣть ту предосторожность, что бы не выгонять на нихъ скота на тощакъ. 6) Весною выгонять на пастбища не прежде, какъ уже земная влажность обсохнетъ совершенно. 7) Утромъ не выгонять овецъ по росѣ, а дожидаться, когда она сойдетъ; лѣтомъ, въ большіе жары, въ самую жаркую пору дня, загонять овецъ въ тѣнистое мѣсто.—При продолжительной дождливой погодѣ, пастбище составляетъ опасное кормленіе и овецъ лучше на это время кормить сухимъ кормомъ, хотя бы только соломою, и держать это время болѣе въ овчарнѣ. Ночью же непремѣнно загонять въ овчарню. 8) Матокъ и ягнятъ выгонять на самыя близкія и самыя здоровыя пастбища. 9) Вообще овца любитъ траву не крупную; чѣмъ трава короче тѣмъ лучше; степныя мѣста считаются наилучшими для пастбища овецъ. *Мытье и стрижка овецъ.* Для мытья овецъ проточная вода лучшая, но можно ихъ мыть также и въ прудѣ. Здѣсь мытья не производятъ, а передъ стрижкою у нѣкоторыхъ перегоняютъ овецъ нѣсколько разъ чрезъ рѣчку или чрезъ прудъ. Такая шерсть называется *перегонною:* У насъ же ни мытья ни перегонки не дѣлаютъ, а стригутъ просто овцу, какъ она есть. Такая шерсть называется *грязною.* Для обсушки вымытыхъ овецъ (если у кого моютъ) сколько можно избѣгать солнечнаго сіянія, а ставить ихъ въ тѣнь. Къ стрижкѣ овецъ приступаютъ въ такомъ случаѣ не прежде 3 дней послѣ мытья, разумѣется, что послѣ мытья до стрижки, овецъ надобно держать въ хлѣвѣ на подстилкѣ. Стрижка у насъ немытой и непрогонной овцы обыкновенно начинается въ маѣ и началѣ іюня, смотря по времени, всегда при старшемъ начальникѣ имѣнія. Производятъ ее на чистомъ мѣстѣ, на молотильномъ току, въ молотильномъ сараѣ и проч. Надобно умѣть стричь плотно, чтобы шерсти оставалось на овцѣ не выше толщины соломины, срѣзывать ровно и не дѣлать животному ранъ на кожѣ. Шерсть укладывать такъ, чтобы отрѣзанные концы одного клока приходились на наружные концы другаго; сложенная такимъ образомъ шерсть, съ каждыхъ трехъ овецъ, свертывается и связывается неплотно гладкою веревочкою. Такіе рыхлые свертки поступаютъ уже въ отсылку на продажу на ярмарку или въ разные города. Такъ укладывается мытая шерсть. Грязная же шерсть каждой овцы отдѣльно свертывается и связывается каждая веревочкой. Сборъ шерсти (грязной) съ мериносовъ бываетъ кругомъ слѣдующій:

1) Съ барана отъ 6, 8 и до 10 фунтовъ.
2) — волуха — 5, 7 — $8^1/_2$ —

3) Съ овцы	отъ	3, 4	и до	$6^1/_2$	фунтовъ
4) — годовика	—	2, 3	—	4	—
5) — ягненка	—	$^3/_4$	—	1	—

Круглымъ счетомъ обходится отъ $4^1/_2$ до $6^1/_2$ фунтовъ съ головы. По окончаніи стрижки спустя 3 или 4 дня, а если время холодное и дождливое, то спустя недѣли двѣ и болѣе. Овцы оставляются ночевать въ полѣ въ приготовленныхъ загородкахъ, называемыхъ ширмами, отчего они избавляются ненужнаго ежедневнаго прогона, а десятина, на которой она ночуетъ, унавоживается отъ ихъ помета.

Свиньи. У помѣщиковъ, у которыхъ вообще эта отрасль хозяйства мало развита, разводятся главнымъ образомъ: (1) 1) *Англійская* порода, бѣлая безъ щетины и чернопѣгая (лучшая для ветчины), вѣсомъ она обыкновенно бываетъ отъ 4 до 6 пуд. есть и такія, которыя вѣсятъ до 12 пуд., но очень рѣдко. 2) *Цуцкая* съ большими ушами и большею частію тоже безъ щетины, вѣсомъ въ 5, 6 и 10 пуд. У крестьянъ самая обыкновенная *русская*, вѣсомъ отъ $4^1/_2$ до 9 пуд.; съ послѣднихъ получается и щетина, съ каждой свиньи собирается 1 фунтъ, за который получаютъ въ Пензѣ на базарѣ по 30 и 40 к. сер. Цѣна свинины въ городѣ отъ 50 до 1 р. 50 к. сер. за пудъ, впрочемъ давно въ Пензѣ не было по 50 к. за пудъ, самая дешевая нынѣ 65 к. с.

Птицеводствомъ занимаются весьма мало; у нѣкоторыхъ крестьянъ; и то подгородныхъ, есть 1 или 2 пары гусей, утокъ еще меньше, а индѣекъ вовсе нѣтъ. Куры у каждаго есть отъ 5 до 25 штукъ. Гуси продаются на базарѣ въ Пензѣ отъ 10 до 40 к. сереб. за штуку, утки русскія отъ 8 до 20 к. с., куры отъ 10 до 30 к. с., индѣйки отъ 26 до 75 к. с. и болѣе. Цѣны въ городѣ зависятъ отъ тучности птицъ. Но крестьяне не обращаютъ большаго вниманія на то, чтобы вывозить въ городъ на базаръ хорошо кормленныхъ птицъ, не смотря на то, что отъ этого сбытъ былъ бы гораздо выгоднѣе.

Предметъ охоты составляютъ слѣдующія животныя: Волки, барсуки, бѣлки, лисицы, зайцы; *изъ птицъ*: драхвы журавли, стрепета, перепела, куропатки, вельдшнепы (мало), коростели, утки, дупеля, бекасы, горшнепы и кулики. Мѣры истребленія слѣдуетъ принимать противъ волковъ, зайцевъ, земляныхъ мышей (два послѣдніе преимущественно вредятъ садамъ, обгладывая зимою корку деревьевъ плодовыхъ и другихъ.), хорьковъ (за-

(1) Горизонтова описаніе Пензенскаго уѣзда.

бирающихся на птичьи дворы и уничтожающихъ домашнюю птицу); журавли, драхвы и утки также очень вредятъ хлѣбу, преимущественно осенью гречихѣ, ихъ часто видятъ на одномъ мѣстѣ большими стадами.

Уменьшеніе дичи весьма замѣтно, что должно приписать, кромѣ частаго нарушенія постановленій объ охотѣ весною, уничтоженію лѣсовъ, влекущему за собою уменьшеніе влажности почвы, обмелѣнію рѣкъ, закрытію родниковъ и осушенію болотъ и низменныхъ потныхъ мѣстъ; не говоря уже объ искусственномъ превращеніи послѣднихъ въ удобную землю посредствомъ прорытія канавъ. Естественное исчезновеніе болотъ въ Ломовскомъ уѣздѣ, по словамъ М. П. Обухова, поразительно: передъ глазами нашими уничтожилось болото, бывшее прежде и въ весьма недавнее время, обильнымъ всякою дичью. Старожилы еще помнятъ медвѣдей, о которыхъ теперь нѣтъ и слуха. Крестьяне не имѣютъ обыкновенія охотиться за звѣрями; только ловятъ для продажи зайцевъ капканами и тенетами, натягивая послѣднія надъ ихъ логовищами. Охота съ собаками и ружьемъ стала теперь рѣже; только у 2-хъ, 3-хъ помѣщиковъ держатся для этой цѣли псарни, а у нѣкоторыхъ впрочемъ есть еще до 100 и болѣе гончихъ собакъ. Подгородные жители за дичью охотятся съ ружьемъ, а иные въ извѣстное время года исключительно занимаются продажею птицъ; въ деревняхъ же птицъ ловятъ привадкою (различными сѣменами) и сѣтями, какъ обыкновенно ловятъ мелкихъ пташекъ; куропатокъ гонятъ на привадку, гдѣ на кольяхъ разставлены сѣти, которыми закрываютъ паръ до 20, а утокъ нерѣдко до 50.

Ловлею рыбъ занимаются на р. Сурѣ и Пензѣ; конечно ловится рыба и въ другихъ рѣкахъ и озерахъ, но не для промысла, а для собственнаго потребленія. Рыбу ловятъ неводами, бреднями, а въ тихо текущихъ рѣкахъ и прудахъ вентерями, которыя состоятъ изъ нѣсколькихъ обручей, обтянутыхъ сѣтью, и которые ставятся на кольяхъ въ воду, и такимъ образомъ остаются сутки и болѣе безъ всякаго присмотра; по прошествіи этого времени хозяинъ вынимаетъ вентерь и беретъ попавшуюся въ него рыбу, съ которою иногда находитъ и утку, попавшую туда при ныряніи.

II.

ЖИТЕЛИ.

ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ КЪ 1858 ГОДУ И РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ИХЪ ПО ПЛОЩАДИ ГУБЕРНІИ.

Наличное народонаселеніе губерніи обоего пола простиралось къ 1858 году до 1.132,436 (1), изъ числа которыхъ

мужескаго пола 563,912
женскаго — 568,524

---

(1) Эта цифра, равно какъ и цифра числа душъ по уѣздамъ, исчислены на основаніи 10 ревизіи и ежегоднаго процента приращенія, вычисленнаго изъ сравненія между собою 9-й и 10-й ревизій (см. ниже въ статьѣ *движеніе народонаселенія*). Для этого употреблена нами формула сложныхъ процентовъ: $X = \frac{B}{\left(\frac{P+100}{100}\right)^n}$ гдѣ *X* есть искомое число душъ 1857 года, *Б* = числу душъ по 10 ревизіи, *P* = среднему ежегодному проценту приращенія между 9 и 10 ревизіями, *n* = числу лѣтъ между 1857 годомъ и годомъ 10 ревизіи, т. е. 1. Къ полученному такимъ образомъ результату прибавили мы монашествующихъ лицъ и списочное число войскъ, состоявшихъ въ губерніи въ декабрѣ 1857 года, причемъ обратились мы: въ отношеніи войскъ 16-й пѣхотной дивизіи, внутренней стражи и жандармской команды—къ декабрьскимъ мѣсячнымъ отчетамъ за тотъ годъ; относительно полицейскихъ и пожарныхъ командъ—къ годовому отчету начальника губерніи, и наконецъ относительно временно и безсрочно-отпускныхъ нижнихъ чиновъ къ свѣдѣніямъ губер. стат. комитета, которыя совершенно сходятся съ показаніями начальника губерніи, но имѣютъ то преимущество передъ послѣдними, что въ нихъ отпускные нижніе чины распредѣлены по уѣздно. Равно мы обратились къ свѣдѣніямъ стат. комитета на счетъ монашествующихъ лицъ и лицъ женскаго пола, принадлежащихъ ко всѣмъ частямъ исчисленныхъ войскъ. Дислокація ротъ и командъ дала намъ возможность распредѣлить войска по уѣздамъ, за исключеніемъ однихъ деньщиковъ, состоящихъ при офицерахъ войскъ 16 пѣхотной дивизіи, которыхъ мы распредѣлили поровну на каждую роту.

Перевѣсъ женскаго пола составляетъ $0,_{28}\%$ (1). Это населеніе размѣщается по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Въ уѣздахъ:	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Всего.
Пензенскомъ	52,918.	51,416.	104,334.
Городищенскомъ . . .	60,716.	62,679.	123,395.
Мокшанскомъ	46,563.	46,018.	92,581.
Саранскомъ.	59,896.	60,465.	120,361.
Инсарскомъ	71,926.	73,570.	145,496.
Краснослободскомъ . .	61,161.	61,869.	123,030.
Наровчатскомъ. . . .	47,016.	46,257.	93,273.
Керенскомъ.	45,291.	43,667.	88,958.
Нижеломовскомъ . . .	58,345,	61,019.	119,364.
Чембарскомъ	60,080.	61,564.	121,644.
Итого.	563,912.	568,524.	1.132,436.
Среднее населеніе уѣздовъ	56,391.	56,852.	113,243.

По числу жителей, уѣзды располагаются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ, принимая среднее населеніе уѣздовъ 113,243 за 100:

Уѣзды:	
Инсарскій	128.
Городищенскій	109.
Краснослободскій	109.
Чембарскій	107.
Саранскій	106.
Нижеломовскій	105.
Пензенскій	92.
Наровчатскій	82.
Мокшанскій	82.
Керенскій	79.

По годовому отчету начальника губерніи наличное народонаселеніе показывалось 1.154,107 (571,399 м. п. и 582,708 ж.), а по свѣдѣніямъ губ. стат. комитета 1.154,918 (573,134 м п. и 581,784 ж). Явно, что эти цифры, хотя и близко сходятся между собою, но тѣмъ не менѣе невѣрны, ибо, какъ увидимъ ниже, превышаютъ слишкомъ на 14,000 число душъ даже населеніе за 1858 г. (по 10 ревизіи), взятое вмѣстѣ съ войсками.

Подъ № XXII мы приводимъ особую вѣдомость, гдѣ сверхъ общаго населенія съ войсками, можно видѣть во 1-хъ, населеніе безъ нихъ и во 2-хъ, населеніе съ *постоянно* квартирующими въ губерніи войсками и отпускными нижними чинами, безъ однихъ только дѣйствующихъ войскъ 16 пѣхотной дивизіи.

(1) Если же взять населеніе безъ войскъ, то перевѣсъ женскаго пола надъ мужскимъ составитъ $4,_{03}\%$.

т. е., въ шести уѣздахъ число жителей выше средняго населенія, а въ четырехъ ниже; наибольшая масса населенія заключается въ Инсарскомъ уѣздѣ, а наименьшая въ Керенскомъ — разность между ними составляетъ 49%.

Этотъ порядокъ уѣздовъ совершенно измѣняется, если распредѣлить ихъ по относительной густотѣ населенія.

Слѣдующая таблица показываетъ, сколько среднимъ числомъ приходится жителей на 1 квадратную милю и 1 квадратную версту въ каждомъ уѣздѣ.

Уѣзды.	Жителей обоего пола. На 1 квадрат. милю.	На 1 квадрат. версту.
Саранскій	1,992.	41.
Наровчатскій	1,969.	41.
Нижеломовскій . . .	1,858.	38.
Керенскій	1,844.	38.
Инсарскій	1,840.	38.
Пензенскій.	1,777.	37.
Мокшанскій	1,666.	34.
Краснослободскій . .	1,653.	34.
Чембарскій.	1,588.	33.
Городищенскій . . .	983.	20.
По губерніи . .	1,641.	$33_{,90}$ (1).

Первое мѣсто, по густотѣ населенія, занимаетъ Саранскій уѣздъ, а послѣднее—самый большой по пространству, Городищенскій, который слишкомъ вдвое рѣже населенъ противъ Саранскаго. По цѣлой губерніи приходится на 1 квадратную милю 1641, или на 1 квадратную версту почти 34 жителя (2).

(1) Центральный стат. комитетъ, основавшій всѣ свои выводы на данныхъ, извлеченныхъ изъ годовыхъ отчетовъ начальника губерніи, представилъ почти туже цифру (34_{07}) относительной густоты населенія за 1856 г. Въ 1846 г., по г. Веселовскому, населенность составляла $32_{,89}$ д. на 1 кв. версту («Сбор. стат. свѣд. о Россіи», изд. И. Геогр. Об. 1851, стр. 8).

(2) По *Статистическимъ таблицамъ россійской имперіи*, издан. центр. стат. комитетомъ въ 1863 году, населенность Пенз. губер. нѣсколько больше, причемъ измѣняется и порядокъ уѣздовъ по населенности, а именно:

Въ ряду губерній Европейской Россіи, Пензенская губернія, по относительной населенности, уступаетъ только 9-ти губерніямъ (¹) и превосходитъ всѣ четыре смежныя съ нею: Саратовскую, Симбирскую, Нижегородскую и Тамбовскую, изъ которыхъ первую болѣе чѣмъ на 50%, а вторую около 40%. По этому можно было бы сказать на передъ, что число ежегодно переселяющихся изъ Пензенской губерніи въ другія, превышаетъ число переселяющихся въ нее изъ другихъ губерній. Дѣйствительно, по свѣдѣніямъ, имѣющимся въ Казенной Палатѣ, число переселенцевъ мужскаго пола изъ губерніи и въ губернію за 4 года (1856—1859), было слѣдующее:

	Выселилось изъ Пензенской губерніи.	Переселилось въ Пензенскую губернію.	Разность.
Въ 1856 году	3,629	131	3,498
» 1857 »	1,140	378	762
» 1858 »	534	71	463
» 1859 »	672	138	534
Всего	5,975	718	5,257

Переселенія показываютъ, что жители Пензенской губерніи вообще нуждаются въ средствахъ къ жизни и ищутъ ихъ за предѣлами губерніи.

Изъ общаго числа выселившихся было: государственныхъ крестьянъ 4.717 и помѣщичьихъ 1.082, что составляетъ ежегодно выселяющихся

(¹)

Уѣзды по порядку населенности:	Жителей обоего пола, На 1 квадр. милю.	На 1 квадр. вер.
1. Саранскій	2,329	48,1
2. Инсарскій	2,116	43,7
3. Пензенскій	2,025	41,8
4. Наровчатскій	2,015	41,6
5. Мокшанскій	1,852	38,3
6. Нижеломовскій	1,816	37,5
7. Керенскій	1,[illegible]21	37,6
8. Краснослободскій	1,586	32,7
9. Чембарскій	1,479	30,5
10. Городищенскій	1,048	21,6
По губерніи	1,725	35,6

Это населенность для 1858 года; пространство принято по вторичному вычисленію г. Швейцера; авторъ же согласно программѣ, приводитъ населенность—для 1857 года, а пространство, принятое имъ по первому вычисленію г. Швейцера, нѣсколько больше простр. по второму вычисленію—здѣсь и объясненіе разницы выводовъ. *Прим. Ред.*

(¹) «О производ. силахъ Россіи, Тенгоб. ч. I, пер. Вернад. Москва, 1854, измѣненная таблица къ стр. 118». Хотя въ этой таблицѣ народонаселеніе губерній показано за 1851 г., но мы полагаемъ, что оно возрасло съ тѣхъ поръ равномѣрно, или почти равномѣрно по всѣмъ губерніямъ.

среднимъ числомъ первыхъ около 5 и вторыхъ 1 человѣкъ на 1000 душъ. Изъ общаго числа переселившихся въ губернію было государственныхъ крестьянъ только 31, а помѣщичьихъ 491. Все это доказываетъ, кажется, что помѣщичьи крестьяне менѣе нуждаются въ землѣ, нежели государственные.

Продолжая разсматривать степень населенности уѣздовъ, мы видимъ, что въ восьми уѣздахъ она превосходитъ среднюю населенность губерніи.

При опредѣленіи населенности края, признается статистиками недостаточнымъ опредѣлить отношеніе числа жителей къ пространству; слѣдуетъ сверхъ того показать, какъ размѣстились жители на этомъ пространствѣ, т. е., разселились ли они по немъ болѣе или менѣе равномѣрно, или, напротивъ, по безплодію, необитаемости, или другимъ свойствамъ нѣкоторыхъ частей этого пространства—неравномѣрно, избравъ для своего жительства мѣста болѣе плодородныя, здоровыя и въ другихъ отношеніяхъ болѣе удобныя.

Чтобы хотя нѣсколько удовлетворить этому требованію, мы укажемъ только на нѣкоторыя мѣстности, которыя *особенно рѣдко заселены*, опредѣливъ при этомъ, хотя приблизительно, величину пространства, ими занимаемаго.

При одномъ бѣгломъ взглядѣ на карту, можно увидѣть во 1-хъ, что сѣверная оконечность Краснослободскаго уѣзда, за рѣкою Уркатомъ и тою частію рѣки Мокши, которая принимаетъ направленіе отъ востока къ западу ниже впаденія въ нея Урката, за исключеніемъ 6 или 7-ми поселеній, расположенныхъ у самыхъ этихъ рѣкъ, вовсе не заселена, и во 2-хъ, что вообще та половина, которая находится по правую сторону Мокши, заселена несравненно менѣе, чѣмъ лѣвая его половина. Взявъ въ соображеніе, что, по своему пространству, обѣ половины почти равны между собою,—правая даже нѣсколько болѣе—и что число поселеній въ правой половинѣ втрое менѣе числа поселеній лѣвой, можно положить, что во столько же разъ рѣже и относительное населеніе правой въ сравненіи съ лѣвою, а именно: въ правой половинѣ уѣзда приходится 826 жителей на 1 квадратную милю, а въ лѣвой 2,478.

Въ Инсарскомъ уѣздѣ обращаютъ на себя вниманіе рѣдкимъ заселеніемъ югозападная его часть (верховья рѣкъ Авгура, Ожги и Акшевки) и сѣверозападная (полоса, въ 7 верстъ шириною, прилегающая къ верхнему теченію рѣки Иссета); та и другая прилегаютъ къ менѣе населенной половинѣ Краснослободскаго уѣзда и, вѣроятно, въ недавнее еще время, составляли вмѣстѣ съ нею сплошную массу лѣсовъ, продол-

жавшихся въ Нижегородскую и Тамбовскую губерніи. Обѣ эти части составляютъ приблизительно площадь болѣе 400 квадратныхъ верстъ.

Въ Городищенскомъ уѣздѣ значительнѣйшее изъ пространствъ съ относительно рѣдкимъ размѣщеніемъ поселеній есть то, которое заключается между рѣками Айвою и Иваныpсомъ и перерѣзывается рѣчками Тюняромъ и Скафтомъ—здѣсь тянутся значительныя лѣса графа Шувалова.

Тутъ же, намъ кажется, мѣсто разсмотрѣть *самый образъ разселенія* жителей, т. е. изслѣдовать, размѣстились ли они разсѣянно, мелкими поселеніями, или, напротивъ того, сгруппировались въ немногихъ, но значительныхъ по населенію пунктахъ, или наконецъ мѣстныя условія побудили ихъ придержаться, въ этомъ отношеніи, середины. Для рѣшенія этого вопроса мы прибѣгнемъ къ весьма тщательно нами составленнымъ алфавитнымъ спискамъ населенныхъ мѣстностей въ губерніи. А такъ какъ этотъ вопросъ тѣсно связанъ съ другимъ,— какъ распредѣлились жители между городами съ одной стороны и сельскими поселеніями съ другой (а рѣшеніе такого вопроса важно и для оцѣнки промышленной и торговой дѣятельности края), то мы разсмотримъ сперва этотъ послѣдній вопросъ.

Изъ вышеприведеннаго общаго наличнаго числа жителей, по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета, числилось къ 1858 году жителей *въ городахъ* слѣдующее число (1).

(1) Хотя, въ отношеніи общаго населенія губерніи, мы пренебрегли цифрою губернскаго статистическаго комитета, собирающаго этого рода свѣдѣнія отъ градскихъ и земскихъ полицій, но, что касается до городскаго населенія, то мы полагаемся на его цифру во-первыхъ потому, что не имѣемъ другаго, болѣе вѣрнаго источника, и во-вторыхъ потому, что на свѣдѣнія, даваемыя градскими полиціями, можно скорѣе полагаться, чѣмъ на свѣдѣнія земскихъ полицій уже потому, что этимъ послѣднимъ гораздо труднѣе дать свѣдѣнія точныя.

Здѣсь, какъ и вездѣ въ нашей статьѣ, показано число жителей вмѣстѣ съ войсками.

Кстати представляемъ здѣсь таблицу движенія городскаго населенія, начиная съ 1842 года. Противъ каждой цифры указанъ источникъ, изъ котораго мы ее заимствовали.

Года.	Число городскихъ жителей обоего пола.	НАЗВАНІЕ ИСТОЧНИКА.	ПРИМѢЧАНІЕ.
1842	85.858	Стат. табл. о состояніи городовъ Рос. Имп. состав. въ стат. отд. М. В. Д. 1842.	Вѣроятно безъ Гарнизонныхъ войскъ.
1847	83.649	По даннымъ, собраннымъ тѣмъ же отд. М. В. Д. (см. «о производительныхъ силахъ Россіи» Тенгоборскаго, ч. I, Москва 1854 г.).	
1855	88.704	Изъ дѣла N 34, 1855 г. Канц. Пенз. Граж. Губ. по предписанію г. М. В. Д о составленіи полнаго списка городскихъ поселеній.	
1856	98.060	По свѣд. Центр. Стат. Ком. М. В. Д. (см. мѣсяцословъ 1860)	Сюда вѣроятно включены, какъ гарнизонныя войска, такъ и прибывшія въ этомъ году войска 16 пѣхотной дивизіи.

	Число жителей.					
	Мужескаго пола.		Женскаго пола.		Обоего пола.	
Городъ Пенза	13.845		12.245		26.090	
Городище	2.064		1.873		1.937	
Мокшанъ	4.968		5.045		10.013	
Саранскъ	6.646		6.066		12.712	
Инсаръ	1.683		1.493		3.176	
и заштатный г. Шеш-		2.513		2.371		4.884
кѣевъ	830		878		1.708	
Краснослободскъ	3.291		2.719		6.010	
и заштатный г. Тро-		5.857		5.221		11.078
ицкъ.	2.566		2.502		5.068	
Наровчатъ	2.123		1.863		3.986	
Керенскъ	3.366		3.317		6.683	
Нижній Ломовъ . . .	5.336		4.398		9.734	
и заштатный г. Верхній-		9.009		8.566		17.575
Ломовъ	3.673		4.168		7.841	
Чембаръ	2.003		1.710		3.713	
Итого	52.394		48.277		100.671	

т. е. одинъ только губернскій городъ принадлежитъ къ разряду городовъ съ населеніемъ, превышающимъ 25 тысячъ, два города имѣютъ населеніе отъ 10 до 15 тысячъ, пять — отъ 5 до 10, и пять менѣе 5 тысячъ.

Въ Пензенскомъ уѣздѣ заключается болѣе ¼ части всѣхъ город-

скихъ жителей губерніи, что объясняется тѣмъ, что въ немъ находится губернскій городъ.

По численному отношенію городскаго населенія сравнительно съ общимъ числомъ жителей, уѣзды располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ:

Уѣзды:	Процентное содержаніе городскаго населенія къ общему числу жителей въ уѣздахъ.
Пензенскій	25,01
Нижеломовскій	14,72
Мокшанскій	10,82
Саранскій	10,56
Краснослободскій	9,00
Керенскій	7,51
Наровчатскій	4,27
Инсарскій	3,36
Городищенскій	3,19
Чембарскій	3,05
По всей губерніи	8,89 (1)

Для сравненія, приводимъ здѣсь цифры процентнаго содержанія городскаго населенія къ общему числу жителей въ четырехъ смежныхъ губерніяхъ (2).

Губерніи:	
Саратовская	10,49
Симбирская	8,94
Нижегородская	7,10
Тамбовская	6,18 (3)

Переходимъ теперь къ вопросу *о числѣ поселеній, среднемъ ихъ населеніи* и *густотѣ ихъ размѣщенія.*

Городовъ (нераздѣльно съ приписанными къ нимъ слободами) считается въ губерніи 10 уѣздныхъ (въ томъ числѣ губернскій) и 3 заштатныхъ, и того 13; другихъ поселеній (пригородовъ, слободъ, селъ, селецъ, деревень, выселковъ и хуторовъ) 1,763.

---

(1) По центральному стат. ком. этотъ процентъ въ 1856 г. равнялся 8,63. По Ст. Таблиц. выпускъ II — 8,3. *Прим. ред.*

(2) Это вычисленіе сдѣлано нами на основаніи данныхъ о народонаселеніи губерній и городовъ за 1856 г., помѣщенныхъ въ мѣсяцесловѣ 1860 г.

(3) Въ 1858 г., по Ст. Табл. Росс. Имперіи II вып., на 100 жителей приходилось въ городахъ: Саратов. — 9,7, Симбир. — 6,1, Нижегор. 6,6, Тамбовской — 7,3. *Прим. ред.*

Это число поселеній распредѣляется по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Уѣзды:	Число поселеній. Городскихъ.	Сельскихъ.
Краснослободскій	2	250
Инсарскій	2	220
Городищенскій	1	211
Саранскій	1	186
Чембарскій	1	175
Мокшанскій	1	170
Пензенскій	1	158
Наровчатскій	1	154
Нижеломовскій	2	123
Керенскій	1	116
Среднее число поселеній на уѣздъ	13	176

Изъ сближенія между собою предъидущихъ таблицъ получаются слѣдующіе выводы:

Среднее населеніе городскаго поселенія составляетъ 7,744 жителя обоего пола, а если не брать въ общій расчетъ губернскаго города, то 6,215, сельскаго 586. На одно городское поселеніе приходится изъ общаго населенія губерніи 87,110 жителей обоего пола, на одно сельское поселеніе 642.

Въ отношеніи же къ пространству, одно городское поселеніе приходится на $2,568_{,82}$, одно сельское на $18_{,91}$ квадратныхъ верстъ. Слѣдующая таблица даетъ возможность сравнить въ этомъ отношеніи Пензенскую губернію съ четырьмя съ нею смежными (1).

Губерніи:	На одно городское поселеніе приходится: Жителей обоего пола (изъ общаго населенія губерніи).	Квадратныхъ верстъ.	На одно сельское поселеніе приходится: Жителей обоего пола (изъ общаго населенія губерніи).	Квадратныхъ верстъ.
Нижегородская	$90,630_{,76}$	$3,264_{,00}$	$315_{,02}$	$11_{,31}$
Симбирская	$101,453_{,84}$	$4,892_{,23}$	$789_{,76}$	$38_{,08}$
Саратовская	$122,757_{,214}$	$12,180_{,264}$	$840_{,00}$	$83_{,42}$
Тамбовская	$134,684_{,614}$	$4,474_{,501}$	$1,010_{,291}$	$33_{,158}$

(1) «Сб. стат. свѣд. о Россіи». Спб., 1851, статья г. Милютина: «Число городскихъ и земледѣльческихъ поселеній въ Россіи», табл. В. и Г. При составленіи этихъ двухъ таблицъ г. Милютинъ принялъ число поселеній, какое показывалось въ 1849 г.; цифры же населенія и пространства губерній по вычисленіямъ г. Кеппена за 1846 г. Какъ въ 1846, такъ и въ 1849 г., въ составъ Симбирской и Саратовской губерній входила часть нынѣшней Самарской.

Отсюда мы видимъ, что городскихъ поселеній, какъ въ отношеніи къ пространству, такъ и въ отношеніи къ числу жителей, въ Пензенской губерніи находится болѣе, чѣмъ въ смежныхъ съ нею. Что касается до сельскихъ поселеній, то изъ всѣхъ четырехъ губерній, въ одной только Нижегородской поселенія мельче и гуще размѣщены, чѣмъ въ Пензенской (1).

Для уѣздовъ выводы относительно сельскихъ поселеній будутъ слѣдующіе:

	Среднее населеніе сельскаго поселенія.	Сколько на 1 сельское поселеніе приходится: Жителей обоего пола (изъ общаго населенія уѣздовъ).	Квадратныхъ верстъ.
Пензенскій	495	660	17,98
Городищенскій	566	585	28,79
Мокшанскій	486	545	15,81
Саранскій.	579	647	15,72
Инсарскій.	639	661	17,39
Краснослободскій . . .	448	492	14,10
Наровчатскій	580	606	14,89
Керенскій	709	767	20,12
Нижеломовскій	828	970	25,27
Чембарскій	674	695	21,17

Т. е., населенія всего мельче въ Краснослободскомъ, всего крупнѣе въ Нижеломовскомъ, всего гуще размѣщены въ Краснослободскомъ и всего рѣже въ Городищенскомъ. Если же разсматривать Краснослободскій уѣздъ не въ цѣломъ его объемѣ, а по половинамъ, то крайнія мѣста, въ отношеніи густоты размѣщенія поселеній, займутъ: первое мѣсто лѣвая его половина, и послѣднее — правая. Припомнимъ, что тѣ же мѣста сохраняютъ эти обѣ части и въ отношеніи густоты населенія.

Уже выше была нами приведена таблица, показывающая, какъ для

---

(1) Хотя, въ отношеніи къ числу жителей, нельзя дѣлать сравненіе между губерніями по даннымъ различныхъ эпохъ (для Пенз. губ. взятъ нами 1857 г., а для прочихъ 1846), но если мы и для Пенз. губ. возьмемъ цифры г. Милютина, то онѣ еще болѣе скажутъ въ пользу нашего вывода. По г. Милютину, въ Пензенской губерніи на 1 городское поселеніи приходилось жителей 83,630,76 и на одно сельское 623,21. Что касается до числа поселеній и до пространства, приходящагося на каждое изъ нихъ, что цифры г. Милютина очень близко подходятъ къ нашимъ, а именно, по его показаніямъ, въ Пензенской губерніи находилось 18 городскихъ и 1,748 сельскихъ поселеній; на 1 городское приходится 2,568,76 квадратныхъ верстъ, на 1 сельское 19,18.

Цифры эти теперь, конечно, уже отстали, но тутъ главное не въ строгой точности ихъ, а въ томъ отношеніи, которое онѣ выражаютъ; а это остается почти тѣмъ же.

губерніи, такъ и для каждаго уѣзда, отношеніе числа жителей къ пространству земли, ими занимаемой.

Изъ нея легко вывести, по скольку приходится *десятинъ на одного жителя*. Уѣзды въ этомъ отношеніи размѣщаются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

Уѣзды:	На одного жителя обоего пола приходится десятинъ.
Городищенскій	4,13
Чембарскій	3,17
Краснослободскій	3,05
Мокшанскій	3,02
Пензенскій	2,84
Инсарскій	2,74
Керенскій	2,73
Нижеломовскій	2,71
Наровчатскій	2,56
Саранскій	2,52
Среднимъ числомъ по цѣлой губерніи	3,07

Но чтобы опредѣлить отношеніе между народонаселеніемъ и главными средствами его пропитанія, слѣдуетъ взять въ расчетъ только пахатныя и сѣнокосныя земли. Этихъ земель приходится на каждаго жителя обоего пола.

Уѣзды:	Число десятинъ земли пахатной и сѣнокосной на 1 жителя обоего пола.
Чембарскій	2,43
Мокшанскій	2,26
Пензенскій	2,20
Городищенскій	1,79
Керенскій	1,76
Краснослободскій	1,74
Саранскій	1,69
Инсарскій	1,69
Нижеломовскій	1,69
Наровчатскій	1,68
Среднимъ числомъ по цѣлой губерніи	1,88 (1)

(1) По Тенгоборскому («О производ. силахъ Россіи, перев. г. Вернадскаго, ч. I, Москва, 1854, дополнительная таблица къ стр. 281), въ 1851 г. приходилось для всего населенія по 1,[illegible] десятинъ пахатной земли и по 0,[illegible] луговъ на душу, и того по 1,[illegible] а для одного сельскаго по 1,[illegible] пахатной и по 0,[illegible] луговъ, и того по 2,[illegible] десятинъ.

Наибольшимъ количествомъ земли (пахатной и сѣнокосной) пользуются население Чембарскаго уѣзда, наименьшимъ — Наровчатскаго.

А) *Составъ населенія по состояніямъ.*

По состояніямъ, все вышеприведенное наличное въ 1857 году число жителей губерніи распредѣляется слѣдующимъ образомъ (¹).

	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	Процентное содержаніе на 100 душъ обоего пола всего насел.
Дворянъ: потомственныхъ . . .	1,489	1,489	2,978	$0,_{26}$%
» личныхъ	828	828	1,656	$0,_{15}$
Духовенства: православнаго .	3,497	3,538	7,035	$0,_{62}$
» другихъ исповѣд. (по стат. комит.)	221	287	508	$0,_{04}$
Городскихъ сословій (почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ и цѣховыхъ	17,499	18,660	36,159	$3,_{19}$
Сельскихъ сословій: свободнаго состоянія. . . . . (исключено магометанское духовенство)	237,791	251,389(²)	489,180	$43,_{20}$
крѣпостнаго	267,608(³)	277,766	545,374	$48,_{16}$
Военныхъ сословій: на дѣйстви-				

(1) Здѣсь, для податныхъ состояній, мы также употребили способъ вычисленія, изложенжснный въ 1-мъ примѣчаніи, съ тою только разницею, что тамъ процентъ приращенія былъ взятъ особый для каждаго уѣзда, но общій для всѣхъ состояній, а здѣсь на оборотъ, особый для нѣкоторыхъ состояній, но общій для губерніи. Различные проценты приращенія по состояніямъ показаны въ вѣдомости подъ № . Что же касается до лицъ, неположенныхъ въ окладъ, то для нихъ вычисленъ нами одинъ общій процентъ приращенія: получивши тѣмъ же способомъ общую цифру лицъ, неположенныхъ въ окладъ, для 1857 г., мы распредѣлили ее по состояніямъ пропорціонально распредѣленію при 10 ревизіи, за исключеніемъ духовныхъ лицъ неправославнаго исповѣданія, для которыхъ мы заимствовали цифру изъ свѣдѣній губерн. статистич. комитета, при чемъ изъ цифры государственныхъ крестьянъ исключили столько, сколько показано комитетомъ татарскихъ муллъ.

(2) По годов. отчету пал. г. им. значится, что къ 1858 г. было наличнаго населенія казенныхъ крестьянъ только 228,106 душъ мужескаго и 241,728 женскаго пола.

(3) Въ №№ 27 и 28 «Сына Отечества» за 1858 г. была помѣщена статья г. Тройницкаго, завѣдывающаго статистическимъ отдѣленіемъ центральнаго статистическаго комитета, и при ней таблица крѣпостнаго населенія Европейской Россіи въ 1857 г. Таблица эта составлена по вѣдомостямъ казенныхъ палатъ о числѣ, какъ владѣльцевъ крестьянъ, такъ и крѣпостныхъ людей показанныхъ на основаніи 9 й ревизіи и окладныхъ списковъ 1857 г. Въ этой таблицѣ значатся

	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	Процентное содержаніе на 100 душъ обоего пола всего населенія.
тельной службѣ и въ отпускахъ	24,203	3,794	27,997	$2_{,47}$
Не состоящихъ въ ней	9,751	9,751	19,502	$1_{,72}$
Иностранныхъ подданныхъ	31	28	59	$0_{,005}$
(исключено духовенство)				
Лицъ непринадлежащихъ къ исчисленнымъ разрядамъ	994	94	1,988	$0_{,18}$
	563,912	568,524	1.132,436	100

Въ «Сборникѣ статистическихъ свѣдѣній о Россіи, 1851,» помѣщена вѣдомость о народонаселеніи Россіи по состояніямъ въ 1836 году, составленная по свѣдѣніямъ, собраннымъ министерствомъ финансовъ. Полагая, что съ тѣхъ поръ содержаніе каждаго сословія къ общему народонаселенію измѣнилось незначительно, можно сдѣлать сравненіе между собою состава сословій по цѣлой имперіи и по Пензенской губерніи, съ цѣлію опредѣлить численныя особенности состоянія Пензенской губерніи. Для этого, предварительно исключимъ изъ общаго населенія Пензенской губерніи всѣхъ воинскихъ чиновъ, какъ состоящихъ на дѣйствительной службѣ, такъ и находящихся въ безсрочномъ и временномъ отпускахъ съ ихъ женами и дѣтьми, такъ какъ эти сословія не вошли въ вышесказанную вѣдомость. Содержаніе сословій къ общему народонаселенію *мужскаго пола* будетъ слѣдующее:

	Въ Пензенской губерніи въ 1857 году.	Въ цѣлой имперіи въ 1836 году. (1)
Дворянъ	$0_{,43}$	$1_{,33}$
Духовенства	$0_{,69}$	$1_{,08}$
Почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ, цеховыхъ и другихъ гражданъ	$3_{,24}$	$6_{,08}$
Поселянъ	$95_{,45}$	$90_{,75}$
Лицъ, непринадлежащихъ къ исчисленнымъ разрядамъ	$0_{,19}$	$0_{,76}$
	100	100

что въ Пензенской губерніи состояло въ этомъ году крѣпостныхъ людей мужескаго пола только 262,520. Мы полагаемъ, что наша цифра ближе къ истинѣ потому, что по 9 й ревизіи (въ 1851 г.) ихъ было исчислено 264,697. (См. «Девятая ревизія г. Кеппена), а по 10 (1858) 267,881, — трудно допустить, чтобы въ первыя 6 лѣтъ послѣ 9 й ревизіи крѣпостное населеніе убавилось слишкомъ на 2 тыс. человѣкъ, а потомъ въ одинъ годъ вдругъ возрасло слишкомъ на 5 тысячъ.

(1) За исключеніемъ закавказскихъ странъ, Царства Польскаго, Финляндіи и американскихъ владѣній.

Отсюда видно, что дворянъ въ Пензенской губерніи втрое, городскаго сословія почти вдвое, и духовенства слишкомъ на $^1/_8$ менѣе противъ другихъ губерній, а поселянъ, напротивъ того, на 5% болѣе.

На основаніи 10 народной переписи составлена нами слѣдующая таблица, показывающая, сколько въ концѣ 1858 года приходилось лицъ разныхъ состояній на 100 душъ обоего пола общаго населенія уѣздовъ. Можно предположить существованіе тѣхъ же отношеній и въ 1857 году (¹).

Названіе состояній.	УѢЗДЫ.									
	Пензенскій.	Городищенскій	Мокшанскій.	Саранскій.	Инсарскій.	Краснослобод.	Наровчатскій.	Керенскій.	Нижеломовскій	Чембарскій.
Дворянъ: потомствен.	0,92	0,10	0,30	0,20	0,11	0,33	0,06	0,27	0,24	0,08
личныхъ. .	0,62	0,10	0,08	0,09	0,16	0,12	0,008	0,25	0,71	0,05
Духовенства: православ.	0,78	0,46	0,63	0,72	0,57	0,69	0,64	0,83	0,67	0,66
другихъ исповѣданій .	—	0,02	0,01	0,06	0,05	0,11	0,003	0,08	0,01	0,10
Городскихъ сословій (почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ и цѣховыхъ)	12,22	0,95	2,49	4,98	1,99	2,16	1,51	1,34	2,83	2,52
Сельскихъ сословій свободнаго состоянія . .	15,31	40	10,65	33,88	52,17	73,63	71,99	43,71	52,71	31,07
крѣпостнаго .	62,24	54,25	80,73	56,13	41,66	18,95	21,25	47,73	38,37	62,46
Военныхъ сословій: на дѣйствительной службѣ и въ отпускахъ. . .	4,28	1,74	3,25	2,27	1,97	2,26	2,94	3,17	2,33	1,20
несостоящихъ въ ней.	2,60	1,53	1,80	1,51	1,23	1,52	1,58	2,50	2,33	1,78
Иностранныхъ подданныхъ	0,03	—	—	—	0,008	—	—	—	0,007	0,005
Лицъ непринадлежащихъ къ исчисленнымъ разрядамъ	1,00	0,13	0,07	0,13	0,07	0,13	0,05	0,42	0,13	0,08

(1) Если бы кто пожелалъ узнать, сколько именно въ 1857 г. было душъ какого состоянія въ какомъ либо уѣздѣ, тотъ можетъ прибѣгнуть къ вычисленію съ помощію этой таблицы и той, въ которой показано общее населеніе уѣздовъ въ 1857 году.

Предлагаемъ сравнить приведенныя выше цифры процентнаго содержанія сельскихъ сословій свободнаго и крѣпостнаго состояній съ цифрами, показывающими процентное содержаніе казенныхъ и частныхъ земель.

Б) *Составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ.*

Главная масса народонаселенія губерніи принадлежитъ къ православной вѣрѣ. По числу иновѣрцевъ уѣзды располагаются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ (1).

Уѣзды:	Число иновѣрцевъ.		
	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.
Чембарскій	5,901	6,278	12,179
Инсарскій.	5,488	5,649	11,137
Краснослободскій	5,573	5,459	11,032
Саранскій	3,859	3,698	7,557
Керенскій	1,576	1,657	3,233
Нижеломовскій	1,286	1,222	2,508
Городищенскій	1,021	1,156	2,177
Наровчатскій	655	796	1,451
Мокшанскій	645	660	1,305
Пензенскій	731	251	982
По всей губерніи . . .	26,735	26,826	53,561

Этотъ порядокъ уѣздовъ немного измѣнится, если распредѣлить ихъ по содержанію числа иновѣрцевъ къ числу жителей православнаго исповѣданія. Онъ будетъ слѣдующій

Уѣзды:	На 100 душъ обоего пола.	
	Православнаго исповѣданія.	Другихъ исповѣданій.
Чембарскій	$89_{,99}$	$10_{,01}$
Краснослободскій . . .	$91_{,03}$	$8_{,97}$
Инсарскій.	$92_{,35}$	$7_{,65}$

(1) Для магометанъ мы взяли цифру казенной палаты о числѣ магометанъ изъ государственныхъ крестьянъ (а они всѣ принадлежатъ къ классу государственныхъ крестьянъ) по 10 ревизіи и, по формулѣ $X = \frac{B}{\left(\frac{p+100}{100}\right)^n}$ гдѣ $n=1$ и $p=0,_{83}\%$, вычислили, сколько ихъ было въ 1857 г. О раскольникахъ мы получили свѣдѣнія за 1857 годъ отъ начальника губерніи. Что же касается до незначительнаго числа другихъ иновѣрцевъ, то, за неимѣніемъ другихъ источниковъ, мы обратились къ свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета за тотъ же годъ.

Уѣзды.	На 100 душъ обоего пола. Православнаго исповѣданія.	На 100 душъ обоего пола. Другихъ исповѣданій.
Саранскій	93,72	6,26
Керенскій	96,37	3,63
Нижеломовскій	97,90	2,10
Городищенскій	98,24	1,76
Наровчатскій	98,44	1,56
Мокшанскій	98,59	1,41
Пензенскій	99,06	0,94
Среднимъ числомъ по всей губерніи	95,27	4,273

Въ Чембарскомъ и трехъ сѣверныхъ уѣздахъ содержаніе иновѣрцевъ къ числу жителей православнаго исповѣданія болѣе средняго, а въ шести менѣе, въ означенныхъ четырехъ уѣздахъ ихъ болѣе ³/₄ всего числа иновѣрцевъ; остальная четверть распредѣляется по остальнымъ шести уѣздамъ. Иновѣрцы распредѣляются слѣдующимъ образомъ по вѣроисповѣданіямъ:

УѢЗДЫ.	Единовѣрческаго исповѣданія.			Римско-католическаго.		
	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
Пензенскій	9	6	15	454	45	499
Городищенскій	»	»	»	34	8	42
Мокшанскій	»	»	»	53	17	70
Саранскій	»	»	»	119	»	119
Инсарскій	»	»	»	25	»	25
Краснослободскій	»	»	»	97	3	100
Наровчатскій	»	»	»	66	5	71
Керенскій	»	»	»	1	»	1
Нижеломовскій	»	»	»	165	5	170
Чембарскій	»	»	»	8	»	8
По всей губерніи	9	6	15	1.022	83	1.105

Послѣ православнаго исповѣданія, магометанской вѣрѣ принадлежитъ наибольшее число жителей; за нею слѣдуютъ раскольники. На 100 душъ православнаго исповѣданія приходится $4{,}_{09}\%$ душъ магометанскаго и $0{,}_{71}\%$ раскольниковъ. Первые сосредоточены преимущественно въ уѣздахъ: Инсарскомъ, Краснослободскомъ, Чембарскомъ и

Протестанскаго.			Еврейскаго.			Магометанскаго.			Раскольников разныхъ сектъ.		
м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
135	101	236	74	6	80	»	»	»	59	93	152
19	10	29	13	»	13	776	830	1.606	179	308	487
2	»	2	19	2	21	509	533	1.042	62	108	170
9	3	12	29	2	31	3.656	3.636	7.292	46	57	103
4	2	6	12	1	13	5.447	5.646	11.093	»	»	»
12	»	12	42	7	49	5.422	5.449	10.871	»	»	»
11	»	11	6	4	10	»	»	»	572	787	1.593
5	1	6	»	»	»	1.567	1.650	3.217	3	6	9
15	»	15	67	8	75	287	328	615	752	881	1.633
6	3	9	13	1	14	4.026	4.357	8.383	1.848	1.917	3.765
218	120	338	275	31	306	21.690	22.429	44.119 (1)	3.521	4.157	7.678

Саранскомъ, а вторые въ Чембарскомъ. Раскольники распредѣляются по сектамъ такъ:

(1) Въ отчетѣ начальника губерніи за 1857 годъ показано въ томъ году мусульманъ только 40,667 душъ обоего пола.

	Пріемлющихъ священство.		Безпоповщины. Непризнающихъ браковъ и несовершающихъ молитвъ за царя.		Малакановъ.	
УѢЗДЫ:	муж. п.	жен. п.	муж. п.	жен. п.	муж. п.	жен. п.
Пензенскій . .	59	93	»	»	»	»
Городищенскій . .	179	308	»	»	»	»
Мокшанскій . .	62	108	»	»	»	»
Саранскій . .	46	57	»	»	»	»
Инсарскій . .	»	»	»	»	»	»
Краснослободскій .	»	»	»	»	»	»
Наровчатскій . .	572	787	»	»	»	»
Керенскій . .	»	2	»	»	3	4
Нижеломовскій . .	752	881	»	»	»	»
Чембарскій . .	1,285	1,389	444	399	119	129
Итого . . .	2,955	3,625	444	399	122	133

При семъ (¹) прилагается списокъ селеніямъ, въ которыхъ находятся раскольники.

В) *Составъ населенія по племенамъ.*

Въ 1834 году (по 8 ревизіи) инородцевъ считалось въ Пензенской губерніи душъ обоего пола (²)

Мордвы	106,025
Татаръ	34,684

(1) См. прилож. № XXIII.

(2) 3 изд. этнографической карты г. Кеппена, съ приложеніями.

	Нѣмцовъ	250
	Цыганъ	120
и Мѣщеряковъ въ четырехъ казенныхъ селеніяхъ Керенскаго уѣзда (с. и м. Пяжморахъ, Ушинкѣ и Вяземкахъ) въ 1852 г.		11,315

Изъ вышеприведенной таблицы народонаселенія по вѣроисповѣданіямъ видно, сколько состоитъ въ губерніи магометанъ, католиковъ, протестантовъ и лицъ еврейскаго исповѣданія. Чтобы получить число татаръ, намъ стоитъ только прибавить къ числу магометанъ около 1,000 человѣкъ [1] крещенныхъ татаръ, распредѣливъ ихъ по уѣздамъ пропорціонально числу въ нихъ магометанъ; католиковъ мы можемъ отнести къ польскому происхожденію, такъ какъ они, вѣроятно, почти исключительно принадлежатъ къ военнослужащимъ нижнимъ чинамъ, протестантовъ отнесемъ къ нѣмцамъ. Что касается до мордвы, цыганъ и мещеряковъ, то должно замѣтить, что въ Пензенской губерніи, первыя два племени, на ровнѣ съ татарами, принадлежатъ исключительно къ сословію государственныхъ крестьянъ. Въ 1858 году, Министерство Государственныхъ Имуществъ требовало отъ мѣстной палаты своего вѣдомства свѣдѣнія о числѣ государственныхъ крестьянъ по 9 ревизіи съ показаніемъ раздѣленія ихъ по состояніямъ, племенамъ и вѣроисповѣданіямъ. По свѣдѣніямъ, собраннымъ тогда палатою непосредственно отъ окружныхъ начальниковъ, значится, что въ 1851 году было въ Пензенской губерніи мордвы 120,964 души обоего пола. По отчету начальника губерніи значится, что въ 1852 году въ губерніи ихъ было 120,053. Оба показанія, какъ видимъ, сходятся очень близко. Цыганъ палата насчитала 82, мещеряковъ 17,104 души [2]. Но, по показаніямъ мѣстныхъ священниковъ, въ Керенскомъ и Чембарскомъ уѣздахъ есть и владѣльческія имѣнія, населенныя Мещеряками или полумещеряками, какъ ихъ называютъ священники. Такихъ селеній 14 въ Керенскомъ уѣздѣ: четыре съ населеніемъ мещерякскимъ и 10 съ полу-мещерякскимъ, и одинъ въ Чембарскомъ съ мещерякскомъ. Въ Въ нихъ значится теперь, по свѣдѣніямъ земской полиціи, жителей въ первыхъ 6,165, во вторыхъ 8,320, и въ селеніи Чембарскаго уѣзда 815;

(1) По свѣдѣніямъ палаты государственныхъ имуществъ, крещенныхъ татаръ считается нынѣ 1,182 душъ обоего пола.

(2) По г. Кеппену ихъ было въ 1852 году только 11,315 душъ обоего пола, но ему извѣстны были только 4 вышеназванныя селенія Керенскаго уѣзда, населенныя мещеряками, а на самомъ дѣлѣ ими населены еще *два* въ Нижеломовскомъ и *восемь* въ Наровчатскомъ.

мы можемъ приблизительно положить, что въ 1851 году ихъ было обоего пола 6,000, 8,000 и 800. Эти цифры и цифра всего населенія губерніи, (безъ войскъ), заимствованная у г. Кеппена, даютъ намъ возможность вычислить, какой процентъ всего населенія безъ войскъ составляли въ 1851 году мордва, цыгане и мещеряки. Предположивъ, что тотъ же процентъ всего населенія безъ войскъ занимаютъ они и нынѣ, мы можемъ, по наведенію, опредѣлить довольно близко, сколько состояло въ губерніи означенныхъ инородцевъ въ 1857 году. Наконецъ, за вычетомъ всѣхъ поименованныхъ инородцевъ изъ общаго числа жителей губерніи, весь остатокъ должно отнести къ великорусскому племени. Такимъ образомъ племенной составъ населенія губерніи будетъ слѣдующій:

	Душъ обоего пола.	Процентное содержаніе на 100 душъ обоего пола общаго населенія (съ войсками).
Великоруссовъ	926,063	81,72
Мордва	126,187	11,14
Татаръ	45,119 (1)	3,98
Мещеряковъ и полу-мещеряковъ	33,230	2,93
Поляковъ и другихъ принадлежащихъ къ римско-католическому исповеданію	1,105	0,10
Нѣмцевъ	338	0,03
Евреевъ	306	0,03
Цыганъ	88	0,007

Между этими племенами должно различать *постоянное* населеніе губерніи, т. е., осѣдлое отъ *временнаго*. Къ первому мы отнесемъ великоруссовъ (за исключеніемъ служащихъ въ войскахъ), мордву, татаръ, мещеряковъ и цыганъ, ко второму поляковъ, нѣмцевъ, евреевъ и часть великоруссовъ. Постоянное населеніе можно еще раздѣлить на *коренное*, издавна поселившееся въ губерніи — къ нему принадлежатъ первыя четыре главныя племени — и *пришлое*, къ которому отнесемъ цыганъ, съ недавняго времени водворяемыхъ на казенныхъ земляхъ.

На основаніи тѣхъ же соображеній, три главные племени инород-

(1) По годовому отчету начальника губерніи показано Татаръ въ 1852 г. 41,225 душъ обоего пола; по таковому же отчету министерства внутреннихъ дѣлъ въ 1856 г. 46,560 душъ; по отчету же палаты государственныхъ имуществъ въ 1857 году 46,090.

цевъ, т. е., мордва, татары и мещеряки, распредѣлятся по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

УѢЗДЫ.	Душъ обоего пола.				На 100 душъ всего населенія уѣзда приходится трехъ главныхъ видовъ инородцевъ.
	Мордвы.	Татаръ.	Мещеряк.	ИТОГО.	
Пензенскій	»	»	»	»	0
Городищенскій . . .	35,116	1,641	»	36,757	29,70
Мокшанскій. . . .	»	1,069	»	1,069	1,15
Саранскій	16,047	7,442	»	23,489	19,82
Инсарскій	25,569	11,368	»	36,937	25,89
Краснослободскій . .	27,513	11,121	»	38,634	31,40
Наровчатскій . . .	10,509	»	3,006	13,515	14,80
Керенскій	»	3,292	25,712	29,004	31,60
Нижеломовскій. . .	2,286	633	3,652	6,571	5,81
Чембарскій	9,147	8,553	860	18,560	15,26

Мордва сосредоточилась въ наибольшемъ числѣ въ уѣздахъ Городищенскомъ, Краснослободскомъ, Инсарскомъ и Саранскомъ; татары въ Инсарскомъ, Краснослободскомъ, Чембарскомъ и Саранскомъ; мещеряки въ Керенскомъ, а вообще инороднаго элемента наиболѣе вошло въ составъ населеній Краснослободскаго, Инсарскаго и Городищенскаго уѣздовъ, если разсматривать число инородцевъ не въ отношеніи къ общему населенію уѣздовъ, — въ противномъ случаѣ первое мѣсто займетъ Керенскій уѣздъ, а за нимъ Краснослободскій, Городищенскій и Инсарскій; населеніе Пензенскаго уѣзда можно считать исключительно великорусскимъ безъ примѣси инороднаго элемента; почти тоже можно сказать и о Мокшанскомъ уѣздѣ, въ которомъ одно только поселеніе татарское.

Относительно мордвы, нужно замѣтить, что населяющая Пензенскую губернію принадлежитъ къ двумъ главнымъ племенамъ ея: *Мокша* и *Эрзя;* къ послѣднему принадлежитъ большая часть мордовскаго населенія Саранскаго и часть мордовскаго населенія Городищенскаго уѣздовъ; остальная же мордва вся принадлежитъ къ Мокшанскому племени.

ДВИЖЕНІЕ НАРОДОНАСЕЛЕНІЯ.

Подъ словомъ *движенія народонаселенія* разумѣется измѣненіе въ числѣ жителей, въ извѣстныхъ географическихъ предѣлахъ, отъ разныхъ причинъ. Въ Пензенской губерніи главный источникъ измѣненій въ числѣ жителей составляютъ прибыль и убыль, происходящія отъ рожденія и смерти, но есть и другія источники, хотя второстепенные, но столь же постоянные, а именно: 1, *по прибыли народонаселенія:* а) водвореніе и приписка къ губерніи переселенцевъ и выходцевъ изъ другихъ мѣстъ, б) водвореніе въ губерніи безсрочно-отпускныхъ и отставныхъ военныхъ нижнихъ чиновъ, и в) исправленіе послѣдней народной переписи дополнительными ревизскими сказками о людяхъ прописанныхъ возвратившихся изъ бѣговъ и т. п.; 2, *по убыли народонаселенія*: а) переселенія здѣшнихъ жителей въ другія губерніи, б) поступленіе въ военную службу рекрутъ в) ссылка преступниковъ изъ здѣшнихъ остроговъ въ Сибирь и отдача въ солдаты, г) побѣги и безвѣстныя отсутствія, и наконецъ д) исключеніе вдвойнѣ записанныхъ по послѣдней народной переписи. Это, какъ уже сказано, источники *постояннаго* движенія въ народонаселеніи. Но есть еще другіе, производящіе *временную* прибыль и убыль его. Главнѣйшія стороны этого временнаго движенія, которое есть одно изъ матеріальныхъ выраженій народной дѣятельности суть: а) число пріѣзжающихъ и отъѣзжающихъ по разнымъ надобностямъ, б) квартированіе войскъ, не принадлежащихъ къ составу населенія губерніи, в) движеніе на дорогахъ и судоходныхъ рѣкахъ, г) съѣзды на ярмарки, торги и богомолье, д) число промышленниковъ, временно прибывающихъ въ губернію и отлучающихся отсюда въ другія мѣста по паспортамъ, на заработки, и наконецъ е) поступленіе изъ другихъ мѣстъ въ здѣшнія учрежденія: учебныя, богоугодныя и исправительныя.

По недостаточности свѣдѣній, мы не можемъ дать полнаго понятія о каждомъ изъ названныхъ родовъ движенія. Во всякомъ случаѣ, прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію ихъ, опредѣлимъ, какой вообще результатъ даетъ движеніе народонаселенія въ губерніи, т. е. растетъ ли это населеніе, и какъ быстро оно растетъ, а потомъ перейдемъ къ изысканію причинъ этого приращенія и къ изслѣдованію вліянія, оказы-

ваемаго каждою изъ нихъ на большую, или меньшую степень приращенія.

Обыкновенное годичное увеличеніе народонаселенія въ Россіи, по изслѣдованіямъ, г. Кеппена, превышаетъ пропорцію 0,01 (¹). Посмотримъ, въ какой мѣрѣ подверждается это вычисленіе въ отношеніи къ Пензенской губерніи.

Г. Арсеньевъ въ своихъ «Статистическихъ очеркахъ Россіи» (²) приводитъ количество народонаселенія этой губерніи въ 1790 году 640,700 душъ обоего пола. По 9-й ревизіи, произведенной въ 1851 году въ ней числилось постояннаго населенія безъ войскъ 1,058,444 души (³). Изъ сближенія этихъ двухъ цифръ выходитъ, что число жителей въ губерніи, въ этотъ 61 — годный періодъ, увеличилось на 417,744 души, или на 65%, а ежегодный процентъ приращенія среднимъ числомъ выходитъ 0,8263%, или съ небольшимъ $^4/_5$%, а если сравнить съ 10 ревизіею, (въ 1858 году числилось въ губерніи 1,111,830 душъ), то получимъ еще меньшій ежегодный процентъ приращенія, а именно — 0,814 (⁴).

Само собою разумѣется, что годичное приращеніе народонаселенія не слѣдуетъ постоянно равномѣрною прогрессіею. Интересно было бы прослѣдить, какъ измѣнялось оно въ отдѣльные промежутки времени между ревизіями. Хотя мы не имѣемъ подъ руками нужныхъ для этого данныхъ относительно количества всего населенія губерніи, не можемъ представить за четыре ревизіи — 7-ую, 8-ую, 9-ую и 10-ую, полныя свѣдѣнія о податныхъ сословіяхъ.

---

(1) «О производ. силахъ Россіи» Тенгоб. перев. Вернад., Москва 1851, стр. 98.

(2) Изданія 1848 г., стр. 493.

(3) «Девятая ревизія» Кеппена, стр. 101.

(4) Нѣкоторые статистики, какъ справедливо замѣчаетъ г. Милютинъ въ своемъ сочиненіи «Первые опыты военной статистики» (кн. 2, Спб. 1848, стр, 42—43), впадаютъ въ ошибку при вычисленіяхъ подобнаго рода; такъ напр., для опредѣленія средняго годичнаго приращенія по результатамъ за нѣсколько лѣтъ, они берутъ просто общее за всѣ годы приращеніе и дѣлятъ его на число лѣтъ періода (т. е. въ нашемъ случаѣ раздѣлили бы 417,744 на 61), или, для опредѣленія процента годичнаго приращенія, берутъ процентъ приращенія общій за все число лѣтъ періода и дѣлятъ его на это число лѣтъ (въ нашемъ случаѣ раздѣлили бы 65 на 61). Но очевидно, это ошибка грубая, ибо тутъ существуетъ прогрессія геометрическая, а не ариѳметическая; а потому, если назовемъ: число лѣтъ періода черезъ n, народонаселеніе въ началѣ періода черезъ A, а въ концѣ черезъ B, то процентъ годичнаго приращенія X выразится слѣдующею формулою:

$$X = 100\sqrt[n]{\left(\frac{B}{A}\right)} - 100$$

Г. Кеппенъ, какъ намъ кажется, держался этого послѣдняго способа вычисленія.

Примѣчаніе: у г. Милютина, вѣроятно по опечаткѣ, поставлено не $\frac{B}{A}$, а $\frac{A}{B}$.

Такъ какъ эти сословія составляютъ около 98% всего *постояннаго* населенія губерніи, то выводы о нихъ можно отнести и ко всей его массѣ.

При названныхъ четырехъ ревизіяхъ было мужескаго пола душъ состоящихъ въ окладѣ и на льготѣ, слѣдующее число (1).

	Число душъ мужескаго пола.	Прибыль	Приращеніе на 100 въ теченіе времени между ревизіями.	Ежегодный процентъ приращенія.
По 7 ревизіи (въ 1816 г.)	410,938	»	»	»
— 8 — (въ 1834 г.)	481,468	70,530	$17,_{16}$(2)	$0,_{18}$
— 9 — (въ 1851 г.)	511,643	30,175	$6,_{27}$	$0,_{36}$
— 10 — (въ 1858 г.)	524,856	13,213	$2,_{58}$	$0,_{36}$

Слѣдовательно, въ промежутокъ времени между 7 и 10 ревизіями чистое приращеніе мужескаго пола было 113,918 или $27,_{72}$% противъ 1816 года. Средній годичный процентъ приращенія за весь 42-хъ лѣтній періодъ выходитъ $0,_{58}$%, почти вдвое менѣе вычисленнаго г. Кеппеномъ для всей Россіи. Впрочемъ, въ періодъ времени между 7 и 8 ревизіями, онъ гораздо ближе подходитъ къ Кеппенской пропорціи; за то потомъ съ $0,_{88}$% онъ спустился на $0,_{36}$%. Естественно рождается вопросъ — отчего такая значительная разница въ приращеніи періода времени между 8 и 10 ревизіями отъ приращенія между 7 и 8?

Если станемъ разсматривать движеніе отдѣльно по состояніямъ, то увидимъ, что оно было далеко не одинаково для всѣхъ. Число почет-

---

(1) Свѣдѣнія за 7, 8 и 10 переписи получены изъ мѣстной казенной палаты, а за 9 заимствованы у г. Кеппена. По 10 ревизіи взяты цифры окончательнаго срока, т е., повѣренныя мѣстнымъ начальствомъ. По 8 ревизіи мы сдѣлали выписки изъ вѣдомости о числѣ душъ, и податей, оказавшимся по 8 народной переписи къ 1 января 1835 года, (см. дѣло каз. пал подъ названіемъ »нарядъ N 108» изъ первой описи бухгалтера Богородскаго). По 7 ревизіи — изъ такой же вѣдомости о числѣ душъ и податей за 2-ую половину 1816 г., (см. дѣло той же палаты: «нарядъ N 109 изъ той же описи).

При выводахъ о движеніи народонаселенія, мы будемъ разсматривать одни податныя сословія и состоящихъ въ окладѣ и притомъ по одному мужескому полу, такъ какъ о прочихъ лицахъ свѣдѣнія не совсѣмъ надежны. Впрочемъ, въ концѣ статьи мы прилагаемъ за N XXV особую таблицу, гдѣ выводы сдѣланы и о женскомъ полѣ.

(2) Въ «Матеріалахъ для статистики Россіи», изд М. В Д. въ 1839 г. на стр. 149 помѣщена таблица приращенія народонаселенія въ Россіи съ 7 до 8 ревизіи, вычисленная г. Корсаковымъ и показывающая процентную прибыль ревизскихъ душъ по всѣмъ податнымъ сословіямъ. Общая прибыль всѣхъ податныхъ сословій, имъ вычесленная (18%), еще довольно близко подходитъ къ нашей, но въ частностяхъ, по сословіямъ, между его вычесленіями и нашими огромная и непонятная для насъ разница. Такъ напримѣръ, по сословію купцовъ, какъ увидимъ ниже у насъ показана прибыль $4,_{63}$ %, у г. Корсакова 53%, по сословію мѣщанъ и цеховыхъ у насъ $59,_{70}$% у него $15,_{30}$% по сословію крѣпостныхъ людей у насъ $13,_{73}$% у него 16%.

...тырскихъ служителей .		154	неизвѣ
12. Лѣсныхъ сторожей. . .		79	неизвѣ
13. Служащихъ по почтовому вѣдомству.	неизвѣст.	неизвѣст.	неизвѣ
Итого не положенныхъ въ окладъ	неизвѣст.	12,155	неизвѣс
ВСЕГО. . .		523,798	534,64

(*) Число лицъ женскаго пола, принадлежащихъ къ н

Примѣчаніе. По свѣдѣніямъ Центр. Статист. Комите

Дворянъ потомственныхъ .
Дворянъ личныхъ и служащ
Духовенства. . . . . .
Военныхъ сословій . . .
Иностранцевъ . . . . .
Лицъ, не принадлежащихъ къ

Слѣдовательно, считая на 100 душъ вс

Дворянство . . . . .
Духовенство. . . . .
Военное сословіе . . .
Городское сословіе . .
Сельское сословіе . . .
Иностранцевъ, разночинцевъ

ныхъ граждапъ, купцовъ, мѣщанъ, цеховыхъ и крестьянъ мужескаго пола по 7, 8, 9 и 10 ревизіямъ было слѣдующее (1).

	Почетныхъ гражданъ платящихъ гильдію и купцовъ	Мѣщанъ цеховыхъ и рабочихъ людей.	Крестьянъ свободнагосостоянія.	Помѣщичьихъ крестьян и ихъ дворовыхъ людей
Въ 1816 году . . .	823	5,432	171,279	233,404
— 1834 — . . .	861	8,675	206,362	265,570
— 1851 — . . .	1,628	13,388	230,200	264,697
— 1858 — . . .	2,099	15,722	239,154	267,881

На основаніи этихъ чиселъ, измѣненіе въ численномъ составѣ каждаго сословія, по каждому періоду между ревизіями, представляется въ слѣдующемъ видѣ :

(1) На счетъ 9 ревизіи, замѣтимъ, что на стр. 101 своего сочиненія («Девятая ревизія» г. Кеппенъ показалъ общее число состоящихъ въ окладѣ и на льготѣ мужескаго пола 511,643, а если сложить приводимыя имъ на стр. 182, 186, 190 и 197 число почетныхъ гражданъ, платящихъ гильдію, съ купцами (1628), мѣщанъ съ цеховыми и рабочими (18,388), государственныхъ крестьянъ разныхъ наименованій (230,200) и крѣпостныхъ людей (264.697), то сумма выходитъ не 511,643, а 509,913, между тѣмъ, какъ другихъ какихъ либо, кромѣ четырехъ исчисленныхъ разрядовъ людей, платящихъ подати, въ Пензенской губерніи не существуетъ. На стр 190 и 199 того же сочиненія онъ показалъ, что по 8 ревизіи состояло въ Пензенской губерніи государственныхъ крестьянъ мужескаго пола 198,831, крѣпостныхъ людей 259 798, что не согласно съ показаніями, данными намъ казенною палатою, которая цифра ближе къ истинѣ мы не беремся рѣшить покамѣсть же будемъ держаться цифръ казенной палаты.

	Съ 1816 по 1834 годъ.		
	Прибыло + или убыло —.	Процентъ приращенія + или убыли —.	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли —.
Почетныхъ гражданъ, платящихъ гильдію и купцовъ	+ 38[illegible]	+ 4,62	+ 0,25
Мѣщанъ, цеховыхъ и рабочихъ людей.	+ 3,243	+ 59,70	+ 2,63
Крестьянъ свободнаго состоянія . .	+ 35,083	+ 20,48	+ 1,04
Крепостныхъ людей	+ 32,166	+ 13,78	+ 0,72

Отсюда мы видимъ, что въ то время, когда за весь 42-хъ-лѣтній періодъ общая масса податныхъ сословій возрасла только почти на $27^3/_4\%$, приращаясь ежегодно на 0,58%, торговый классъ (почетные граждане и купцы) и промышленный (мѣщане и цеховые) сдѣлались болѣе чѣмъ въ $2^1/_2$ и въ 3 раза многочисленнѣе, крестьяне свободнаго состоянія умножились на $39^1/_2$, а помѣщичьѣ только на $14^3/_4$ процентовъ, приращаясь ежегодно среднимъ числомъ: торговый классъ на $2^1/_4\%$, промышленный слишкомъ на $2^1/_2\%$, сельско-свободный на $^4/_5\%$, а крѣпостной только на $^1/_3\%$.

Здѣсь особенно поражаетъ значительная прибыль торговаго класса

Съ 1834 по 1851 годъ.			Съ 1851 по 1858 годъ.			Въ теченіе всѣхъ 42 лѣтъ.		
Прибыло + или убыло —.	Процентъ приращенія + или убыли —.	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли —.	Прибыло + или убыло —.	Процентъ приращенія + или убыли —.	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли —.	Прибыло + или убыло —.	Процентъ приращенія + или убыли —.	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли —.
+ 767	+ 89,108	+ 3,182	+ 471	+ 28,93	+ 3,70	+ 1,276	+ 155,04	+ 2,28
+ 4,713	+ 54,35	+ 2,39	+ 2,334	+ 17,45	+ 2,32	+ 10,290	+ 189,43	+ 2,36
+ 23,838	+ 11,35	+ 0,65	+ 8,954	+ 3,89	+ 0,35	+ 67,875	+ 39,65	+ 0,80
— 873	+ 0,35	— 0,02	+ 3,184	+ 1,20	+ 0,17	+ 34,477	+ 14,77	+ 0,35

во вторую треть нынѣшняго столѣтія, и чрезвычайно малое приращеніе за то же время въ крѣпостномъ сословіи: это послѣднее, въ періодъ времени между 8 и 9 ревизіями, даже убавилось на $^3/_{10}\%$.

Слѣдующая таблица представляетъ по уѣздамъ число душъ всего населенія (кромѣ войска и монашествующихъ лицъ), по послѣднимъ двумъ переписямъ, а также процентъ приращенія, какъ за весь семилѣтній промежутокъ времени между ревизіями, такъ и средній ежегодный, и наконецъ процентное содержаніе женскаго пола къ мужескому въ годы ревизій.

Уѣзды.	Число		
	По 9 ревизіи (1851 года.)		
	м. п.	ж. п.	об. п.
Пензенскій	46,735	46,636	93,371
Городнищенскій	56,391	59,760	116,151
Мокшанскій	42,565	43,507	86,072
Саранскій	55,817	56,803	112,620
Инсарскій	67,514	68,643	136,157
Краснослободскій	58,712	59,139	117,851
Наровчатскій	43,540	44,018	87,558
Керенскій	41,966	41,280	83,246
Нижеломовскій	54,577	57,705	112,282
Чембарскій	55,981	57,155	113,136
Итого	523,798	534,646	1058,444

Наибольшее приращеніе по мужескому полу было въ Чембарскомъ уѣздѣ, а въ Краснослободскомъ была даже убыль; по женскому, а равно и по обоимъ поламъ наибольшее было въ Пензенскомъ, наименьшее также въ Краснослободскомъ. Отсюда можно заключить, что крестьяне Краснослободскаго уѣзда (ибо крестьяне составляютъ главную массу населенія) пользуются меньшимъ благосостояніемъ противъ другихъ уѣздовъ. Дѣйствительно, почва этого уѣзда уступаетъ въ качествѣ почвѣ всѣхъ прочихъ, да и по количеству пахатной и сѣнокосной земли на душу оно превосходитъ только 4 уѣзда, а если припомнимъ, что $^{3}/_{4}$ всего населенія уѣзда сосредоточилось въ одной его половинѣ, то

Душъ.			Приращеніе на 100 за 7 лѣтъ.			Ежегодный процентъ приращенія.			Женскаго пола на 100 душъ мужескаго.	
По 10 ревизіи (1858 года.)										
м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	въ 1851 г.	въ 1858 г.
49,485	51,337	100,822	+5,88	+10,08	+7,98	+0,82	+1,38	+1,10	100	104
59,325	62,784	122,109	+5,20	+5,06	+5,13	+0,75	+0,71	+0,72	106	106
44,108	46,066	90,174	+3,65	+5,88	+4,77	+0,51	+0,82	+0,67	102	104
57,748	60,662	118,410	+3,46	+6,79	+5,16	+0,49	+0,96	+0,72	102	105
69,659	74,058	143,717	+3,18	+7,89	+5,55	+0,45	+0,09	+0,78	102	106
58,664	61,904	120,568	+0,08	+4,67	+2,30	+0,01	+0,65	+0,29	101	106
44,735	46,229	90,964	+2,74	+5,02	+3,89	+0,39	+0,70	+0,55	101	103
42,924	43,496	86,420	+2,28	+5,37	+3,81	+0,39	+0,75	+0,54	98	101
56,128	61,130	117,258	+2,84	+5,94	+4,43	+0,40	+0,85	+0,62	106	109
59,431	61,957	121,388	+6,16	+8,40	+7,28	+0,86	+1,18	+0,98	102	104
542,207	569,623	1,111830	+3,51	+6,84	+5,04	+0,50	+0,91	+0,71	102	105

и надѣлъ производительной земли на душу оказывается въ этой половинѣ наименьшій противъ прочихъ уѣздовъ.

Теперь слѣдуетъ перейти къ разсмотрѣнію источниковъ приращенія народонаселенія. Главный изъ нихъ, какъ мы сказали, состоитъ въ естественной прибыли отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ.

1. *Естественная прибыль народонаселенія отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ.*

а) *Исчисленіе родившихся.*

Мы имѣемъ свѣдѣнія о числѣ родившихся за довольно продолжительный періодъ времени лишь по одному православному исповѣданію; но мы выше видѣли, что православные жители губерніи составляютъ $95\frac{1}{4}\%$ всего ея населенія, и потому опредѣленіе числа родившихся по одному этому исповѣданію можетъ дать понятіе о естественномъ приращеніи всего народонаселенія губерніи. Число родившихся въ ней было (1):

(1) Свѣдѣнія эти, какъ равно и тѣ, которыя мы представимъ ниже о числѣ умершихъ, заимствованы: за 1801-1839 года изъ табелей г. Корсакова («матеріалы для статистики» изд. М. В. Д. въ 1841, статья: «законы народонаселенія въ Россіи»), за 1840 1847—изъ табелей г. Заблоцкаго (сбор. стат. свѣдѣніи о Россіи» изд Им. г. Об. Спб. 1851, стр. 72-73); какъ тѣ, такъ и другія табели составлены по вѣдомостямъ, представляемымъ ежегодно каждою епархіею въ Св. Синодъ; наконецъ за 1855-1858—изъ вѣдомостей губ. стат. комитета, основанныхъ также на свѣдѣніяхъ, полученныхъ отъ епархіалнаго вѣдомства, а по войскамъ отъ военнаго. Къ сожалѣнію цифры, относящіяся до перваго 24 хъ лѣтія 36-ти лѣтняго періода, за который составлены табели г. Корсакова, показываютъ число родившихся и умершихъ не по одной Пензенской губерніи, но вмѣстѣ съ Саратовскою, составлявшею, до 1827 года включительно, одну съ нею епархію подъ названіемъ Пензенской. г. Корсаковъ, вѣроятно, упустилъ изъ виду это обстоятельство, — по крайней мѣрѣ у него нигдѣ не сдѣлано этой оговорки. Не смотря на то, мы сочли нелишнимъ представить свѣдѣнія и за это 24-хъ лѣтіе; если они и не дадутъ намъ понятія объ абсолютномъ числѣ родившихся и умершихъ за эти годы въ Пензенской губерніи, то по крайней мѣрѣ мы будемъ имѣть довольно точное свѣдѣніе объ отношеніи между числами родившихся и числами умершихъ, общемъ обѣимъ губерніямъ, а также, на основаніи ихъ, мы можемъ вывести сколько въ Пензенской губерніи родилось и умирало женщинъ на 100 душъ мужескаго пола при томъ предположеніи, что это отношеніе было одинакое для обѣихъ губерній. Но дабы не перемешивать между собою свѣдѣній общихъ обѣимъ губерніямъ съ тѣми, какія относятся по одной Пензенской, мы раздѣлили все время, за какое имѣемъ свѣдѣнія, на четыре 12-ти лѣтія: первыя два будутъ заключать въ себѣ тѣ 24 года, о которыхъ свѣдѣнія относятся къ обѣимъ губерніямъ, третье—12-ти лѣтіе, заимствовано у г. Корсакова; 8 лѣтъ, взятыхъ у г. Заблоцкаго, и 4, отъ губ. стат. ком., составятъ четвертое 12 ти лѣтіе.

1-е 12 лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.	Число родившихся по православному исповѣданію.			Пропорція женскаго пола на 100 душъ мужескаго.
	м. п.	ж. п.	об. п.	
Въ 1804 году.	27,903	22,032	49,935	79
» 1805 »	28,030	23,148	51,178	83
» 1806 »	27,788	22,666	50,454	82
» 1807 »	27,957	23,393	51,350	84
» 1808 »	28,971	24,397	53,368	84
» 1809 »	27,772	23,238	51,010	84
» 1810 »	30,257	25,813	56,070	85
» 1811 »	31,668	26,567	58,235	84
» 1812 »	32,293	27,405	59,698	85
» 1813 »	15,813	14,191	30,004	90
» 1814 »	31,813	27,555	59,368	87
» 1815 »	31,164	27,493	58,657	85
Итого	341,429	287,898	629,327	84,₃
2-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.				
Въ 1816 году.	32,868	28,240	61,108	86
» 1817 »	35,048	31,507	66,555	90
» 1818 »	33,813	29,735	63,548	88
» 1819 »	35,426	32,119	67,545	91
» 1820 »	36,420	32,117	68,538	88
» 1821 »	38,321	34,532	78,853	90
» 1822 »	23,342	21,497	44,839	92
» 1823 »	38,392	35,322	73,714	92
» 1824 »	37,573	34,740	72,313	92
» 1825 »	43,414	39,140	82,554	90
» 1826 »	44,642	40,337	84,979	90
» 1827 »	55,389	52,256	107,645	94
Итого	454,649	411,542	866,101	90,₃

3-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.	Число родившихся по православному исповѣданію.			Пропорція женскаго пола на 100 душъ мужескаго.
	м. п.	ж. п.	об. п.	
Въ 1828 году.	22,594	20,330	42,924	.90
» 1829 »	25,144	22,348	47,492	89
» 1830 »	21,703	20,500	42,203	94
» 1831 »	23,388	21,398	44,786	91
» 1832 »	22,199	17,756	39,955	80
» 1833 »	21,968	19,983	41,951	91
» 1834 »	21,723	20,135	41,858	93
» 1835 »	21,708	19,107	40,815	88
» 1836 »	27,005	24,738	51,743	92
» 1837 »	25,573	23,681	49,254	93
» 1838 »	25,184	23,249	48,433	92
» 1839 »	26,109	24,760	50,869	95
Итого	284,298	257,985	542,283	90,7
4-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.				
Въ 1840 году.	22,216	17,599	39,815	79
» 1841 »	26,451	23,704	50,155	90
» 1842 »	23,039	18,390	41,429	80
» 1843 »	32,401	14,935	47,336	46
» 1844 »	31,878	18,776	50,654	59
» 1845 »	26,168	25,339	51,507	97
» 1846 »	27,591	22,290	49,881	81
» 1847 »	29,591	21,432	51,023	72
» 1855 »	28,182	27,025	55,207	96
» 1856 »	25,677	24,155	49,832	94
» 1857 »	28,008	26,206(*)	54,214	94
» 1858 »	28,499	27,287	55,786	96
Итого.	329,701	267,138	596,839	81

Всего 24-хъ лѣтній періодъ времени, съ 1804 по 1827 годъ, родилось въ Пензенской и Саратовской губерніяхъ 1,495,518 душъ обоего пола въ пропорціи $87_{,9}$ душъ женскаго на 100 душъ мужескаго. Во столько же лѣтъ, съ 1828 по 1847 годъ, и съ 1855 по 1858, по одной Пензенской губерніи, родилось 1,139,122 души обоего пола въ пропорціи $85_{,5}$ душъ женскаго на 100 душъ мужескаго. Эта пропорція за всѣ 48 лѣтъ ни разу не превышала 97,100. И такъ, замѣченный у всѣхъ почти народовъ фактъ, что мальчиковъ всегда почти родится болѣе, чѣмъ дѣвочекъ, вполнѣ подтверждается въ отношеніи Пензенской губерніи.

Разсматривая числа родившихся погодно, въ послѣдовательномъ порядкѣ, какъ отдѣльно по поламъ, такъ и вмѣстѣ, мы замѣчаемъ, что въ первое 24-хъ лѣтіе числа родившихся, въ обѣихъ губерніяхъ въ совокупности, почти непрерывно возрастаютъ; такъ въ 1804 году было родившихся обоего пола 49,935 душъ; возрастая, эта цифра въ 1827 г. доходитъ до 107,645, что представляетъ увеличеніе на 116%; только 1813 и 1822 года замѣтно выдѣляются изъ ряда годовъ означеннаго 24-хъ лѣтняго періода тѣмъ, что въ первомъ изъ нихъ было родившихся почти вдвое, а во второмъ почти на $^2/_5$ менѣе противъ года имъ предшествовавшаго (2).

Во второмъ 24-хъ лѣтіи, собственно въ Пензенской губерніи, возрастаніе числа родившихся, во 1-хъ, подвергается большему колебанію и во 2-хъ идетъ не столь быстро, какъ въ первомъ, такъ, что въ 1858 году было родившихся только на 30% болѣе противъ 1828, не смотря на то, что промежутокъ времени между этими крайними годами составляетъ 30 лѣтъ, а не 23, какъ въ первомъ 24-хъ лѣтіи. Но во всякомъ случаѣ несомнѣнно, что, если бы мы имѣли свѣдѣнія о числѣ родившихся отдѣльно въ Пензенской губерніи то увидѣли бы, что суммы рожденій съ каждымъ 12-ти лѣтіемъ возрастали. Не имѣя же этихъ данныхъ, мы можемъ опредѣлить, это возрастаніе, сравнивая межту собою только два послѣднія 12-ти лѣтія. Среднее ежегодное число рожденій по обоимъ поламъ было въ третье 12-ти-лѣтіе 45.190, и въ четвертое 49.737, т. е. на 4.547 болѣе, что составляетъ 10% (3).

У г. Корсакова показано; что въ 1835 году было въ Пензенской губерніи прихожанъ православнаго исповѣданія мужескаго пола 457.663,

---

(2) По годовымъ отчетамъ Нач. губ. было родившихся: въ 1855 г. 27,485 д. м. п., 25,789 ж., въ 1856 г. 25,736 м. п. 24,015 ж., и въ 1857 г. 28,112 м. п. и 26,168 женскаго.

(3) По обѣимъ губерніямъ въ первое 12-ти лѣтіе ежегодно рождалось среднимъ числомъ 52.444 души обоего пола, а во второе 72.182 т. е. на 19,738, что составляетъ 38%.

что составляетъ $94^{1}/_{10}\%$ тогдашняго мужескаго населенія губерніи (4). Выше мы видѣли, что въ 1857 году православные жители губерніи составляли $95^{1}/_{10}\%$ всего населенія. Полагая, что въ 1858 году (годъ 10 ревизіи) они составляли тѣже $95^{1}/_{10}\%$, мы можемъ сдѣлать вычисленіе сколько за приведенные 3 года рождалось дѣтей на 100 душъ прихожанъ.

	Прихожанъ мужескаго пола.	Родилось всѣхъ мальчиковъ.	На 100 душъ родилось.
Въ 1835 году	457.663	21.708	4,71
» 1857 »	537.177	28.008	5,21
» 1858 году (5)	539.717	28.499	5,28

Слѣдовательно, среднимъ числомъ, рождается мальчиковъ 5,08 на 100 душъ прихожанъ мужескаго пола.

Наконецъ, въ отношеніи къ времени, приходилось среднимъ числомъ на каждыя сутки родившихся обоего пола:

Въ 1828 г.	118	Въ 1834 г.	115	Въ 1840 г.	109	Въ 1846 г.	137
» 1829 »	130	» 1835 »	112	» 1841 »	137	» 1847 »	140
» 1830 »	116	» 1836 »	141	» 1842 »	114	» 1855 »	151
» 1831 »	123	» 1837 »	135	» 1843 »	130	» 1856 »	136
» 1832 »	109	» 1838 »	133	» 1844 »	138	» 1857 »	149
» 1833 »	115	» 1839 »	139	» 1845 »	141	» 1858 »	153

А среднимъ числомъ по пятилѣтіямъ:

Въ 1-е пятилѣтіе	119
» 2-е »	124
» 3-е »	126
» 4-е »	136
» послѣднее 4-хъ лѣтіе	147

(4) Общее число жителей мужескаго пола въ 1835 г. 485,621 (Девятая ревизія г. Кеппена. 1851 г. стр. 199»). Впрочемъ мы выше выразили сомнѣніе въ точности этой цифры, но такъ какъ эта не точность во всякомъ случаѣ, не должна быть велика, то и процентъ нами вычисленный, во всякомъ случаѣ близокъ къ точности.

(5) За 1857 и 1858 года, какъ число прихожанъ, такъ и число родившихся, взяты вмѣстѣ съ войсками. Тоже самое и относительно умершихъ.

б) *Исчисленіе умершихъ.*

Въ слѣдующей таблицѣ мы представляемъ свѣдѣнія объ умершихъ также по одному православному исповѣданію и за тоже время, какъ и о родившихся, почерпнувъ ихъ изъ тѣхъ же источниковъ (6).

1-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.	Число умершихъ по православному исповѣданію.			Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ умершихъ.	Пропорція родившихся на 100 душъ умершихъ.	
	м. п.	ж. п.	об. п.		м. п.	ж. п.
Въ 1804 году .	11,243	9,677	20,920	86	249+	228
» 1805 » .	13,111	11,235	24,346	86	214	206
» 1806 » .	14,535	12,278	26,810	84	191	184
» 1807 » .	15,300	13,030	28,330	85	182	179
» 1808 » .	13,026	11,413	24,439	88	222	213
» 1809 » .	13,542	12,329	25,871	91	205	188
» 1810 » .	14,934	13,749	28,683	92	202	188
» 1811 » .	13,449	11,654	25,103	87	235	228
» 1812 » .	16,951	15,172	32,123	90	190	180
» 1813 » .	16,218	14,742	30,960	91	*99*	*96*
» 1814 » .	15,306	14,100	29,606	92	207	195
» 1815 » .	17,385	15,911	33,296	92	179	172
Итого . .	174,997	155,990	330,287	88,8	195	185

(6) Пропорціи родившихся на 100 душъ умершихъ за 1810—1817 года, заимствованы нами изъ статьи г. Веселовскаго «Нѣсколько словъ о вѣдомостяхъ Корсакова», помѣщенной въ Вѣст. И. Г. Об. 1852, кн. VI; онѣ дали намъ возможность вычислить *отдѣльно по поламъ* сколько за тѣже года рождалось и умирало.

2-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.	Число умершихъ по православному исповѣданію. м. п.	ж. п.	об. п.	Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ мужескаго.	Пропорція родившихся на 100 душъ умершихъ. м. п.	ж. п.
Въ 1816 году .	16,245	14,572	30,817	90	202	193
» 1817 » .	17,345	16,410	33,755	95	202	192
» 1818 » .	17,963	16,645	34,608	93	188	178
» 1819 » .	17,202	16,219	33,421	94	206	198
» 1820 » .	17,623	16,834	34,457	96	206	190
» 1821 » .	18,475	17,258	35,733	93	208	200
» 1822 » .	8,224	8,124	16,348	99	284	264
» 1823 » .	17,817	16,703	34,520	94	218	212
» 1824 . .	17,698	16,758	34,456	94	213	207
» 1825 » .	18,200	17,623	35,823	97	238	223
» 1826 » .	24,437	23,476	47,913	96	183	171
» 1827 » .	31,397	29,435	60,832	94	177*	178*
Итого . .	222,626	210,057	432,686	94,4	204	196
3-е 12-ти лѣтіе по одной пензенской губерніи.						
Въ 1828 году .	13,020	12,921	25,941	99	173	157
« 1829 » .	13,322	12,739	26,061	96	188	175
» 1830 » .	15,007	13,854	28,861	92	144*	148*
» 1831 » .	16,524	17,160	33,684	104*	141	124
» 1832 » .	15,648	15,248	30,896	97	142	130
» 1833 » .	17,200	17,641	34,841	103*	127	112
» 1834 » .	12,908	12,773	25,681	99	157	157
» 1835 » .	14,410	14,336	28,746	99	150	133
» 1836 » .	14,011	13,242	27,253	95	193	187
» 1837 » .	14,308	14,088	28,396	98	179	168
» 1838 » .	17,212	16,651	33,386	97	146	140
» 1839 » .	16,381	16,754	33,135	102*	159	147
Итого . .	179,951	177,407	357,358	98,6	158	145

4-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.	Число умершихъ по православному исповѣданію.			Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ умершихъ.	Пропорція родившихся на 100 душъ умершихъ.	
	м. п.	ж. п.	об. п.		м. п.	ж. п.
Въ 1840 году .	18,988	16,761	35,749	88	117	103
» 1841 » .	21,161	20,612	41,773	97	125	115
» 1842 » .	24,773	21,893	46,666	88	*93*	*84*
» 1843 » .	27,693	13,217	40,910	48	117	113
» 1844 » .	19,320	11,735	31,055	61	**165**	**160**
» 1845 » .	13,199	14,316	28,235	103*	**188**	**177**
» 1846 » .	15,588	13,268	28,856	85	**177**	**168**
» 1847 » .	22,083	16,486	38,569	75	134	130
» 1855 » .	20,469	20,126	40,595	98	138	134
» 1856 » .	18,929	18,933	37,862	100*	136	128
» 1857 » .	17,407	17,163(7)	34,570	99	**161**	**153**
» 1858 » .	16,414	15,907	32,321	97	**174**	**172**
Итого . .	236,744	200,417	546,161	$84,_7$	139	133

Всего въ 24-хъ лѣтній періодъ времени, съ 1804 по 1827 годъ, умерло въ Пензенской и Саратовской губерніяхъ 762,970 душъ обоего пола въ пропорціи $91,_9$ душъ женскаго на 100 душъ мужескаго пола. Во столько же лѣтъ, съ 1828 по 1847 годъ и съ 1855 по 1858, въ одной Пензенской губерніи, умерло 794,519 душъ обоего пола въ пропорціи $90,_7$ душъ женскаго на 100 душъ мужескаго.

Мы видѣли, что въ отношеніи рожденій пропорція дѣвочекъ къ мальчикамъ въ первые три періоды возрасла съ $84,_3$: 100 до $90,_7$: 100 и въ четвертый упала на 81 : 100. Почти тоже видимъ мы и въ отношеніи смертности: въ первые три періода пропорція возрасла съ $88,_8$: 100 до $98,_6$: 100, а въ четвертый упала на $84,_7$: 100, при чемъ однако она постоянно была выше пропорціи родившихся дѣвочекъ къ

(7) По годовымъ отчетамъ начальника губерніи было умершихъ: въ 1855 г. 20,287 душъ мужескаго пола, 19,851 женскаго, въ 1856 г. 18,812 мужескаго и 18,562 женскаго, въ 1857 году 16,906 мужескаго и 16,922 женскаго.

родившимся мальчикамъ (за исключеніемъ 1830 года, иногда родилось дѣвочекъ 94 на 100 мальчиковъ, а умерло женщинъ 92 на 100 мужчинъ): такъ мы видѣли, что дѣвочекъ ни разу не родилось болѣе 97 на 100 мальчиковъ, между тѣмъ, какъ пять разъ, а именно въ 1831 1833, 1839, 1845 и 1856 годахъ, женщинъ умирало даже болѣе мужчинъ ([8]). Другими словами говоря, если бы на движеніе народонаселенія не дѣйствовали другія посторонныя обстоятельства, то наличное число мужчинъ въ губерніи росло бы въ большей прогрессіи, нежели число женщинъ. Такъ къ концу 1-го 12-ти лѣтія число женщинъ на 100 мужчинъ уменьшилось на $4,_{3}$, къ концу втораго 12-ти лѣтія еще на $3,_{9}$, къ концу третьяго 12-ти лѣтія на $7,_{9}$, а въ 1858 году еще на $3,_{7}$, всего же съ 1804 до 1858 на 20.

Въ пользу этаго факта говорятъ и пропорціи двухъ послѣднихъ графъ таблицы, показывающія отношенія числа родившихся къ числу умершихъ каждаго пола отдѣльно: за исключеніемъ двухъ годовъ, 1827 и 1830 ([9]), это отношеніе постоянно было выше по мужескому полу въ сравненіи съ женскимъ и при томъ такъ, что по мужескому полу изъ всего 48-ми лѣтняго періода, 16 годовъ было такихъ, что родивщихся было вдвое и слишкомъ болѣе умершихъ; 19— что ихъ было въ $^{1}/_{2}$ и слишкомъ болѣе; 11— болѣе, чѣмъ умершихъ, но менѣе чѣмъ въ $1^{1}/_{2}$ раза; и наконецъ только 2 такихъ, что родивщихся было менѣе умершихъ; по женскому полу только 9 годовъ было такихъ, тто число родившихся превышало болѣе чѣмъ вдвое число умершихъ; 24— число родившихся превышало число умершихъ болѣе $1^{1}/_{2}$ разъ, но менѣе, чѣмъ вдвое, 13— превышало, но менѣе, чѣмъ въ $1^{1}/_{2}$ раза, и 2 года такихъ, гдѣ родившихся было менѣе, чѣмъ умерщихъ.

Замѣтимъ, что всѣ случаи превышенія числа родившихся надъ числомъ умершихъ болѣе, чѣмъ вдвое, относятся къ первымъ двумъ періодамъ, когда Саратовская губернія входила въ составъ Пензенской епархіи, откуда есть поводъ заключить, что превосходство родившихся надъ умершими въ Саратовской губерніи было значительнѣе, нежели въ Пензенской.

Разсматривая по періодамъ число умерщихъ, какъ отдѣльно по поламъ, такъ и вмѣстѣ, мы видимъ, что оно съ каждымъ періодомъ воз-

---

(8) Эти года означены въ таблицѣ звѣздочками.

(9) Эти года также означены въ таблицѣ звѣздочками.

растало и возрастало, такъ быстро, что въ третье 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи умерло болѣе, нежели въ первое по Пензенской и Саратовской вмѣстѣ; тоже самое и въ четвертое 12-ти лѣтіе сравнительно со вторымъ. Среднимъ числомъ ежегодно умирало душъ обоего пола въ 3-е 12-ти лѣтіе 29,780, а въ четвертое 36,430, т. е., на 6,650 болѣе. Отсюда видно, что смертность въ послѣднее 12-ти лѣтіе усилилась на 22% противъ третьяго ([10]) между тѣмъ, какъ мы выше видѣли, что число рожденій въ тотъ же періодъ времени возвысилось только на 10%.

На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ, мы видимъ, что на 100 душъ всѣхъ прихожанъ православнаго исповѣданія мужескаго пола умирало.

Въ 1835 году . . .	$3,_{15}$
» 1857 » . . .	$3,_{24}$
» 1858 » . . .	$3,_{04}$

Слѣдовательно, среднимъ числомъ ежегодно умираетъ $3,_{14}$ на 100. Сравнивъ эту цифру съ такою же относительно рожденій (см. стр. 93), мы видимъ что приращеніе на 100, отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ, составляетъ по мужескому полу $1,_{94}$. По женскому полу, а слѣдовательно и по обоимъ, онъ долженъ выйдти менѣе на томъ основаніи, какъ мы замѣтили выше (стр. 97), что пропорція умирающихъ женщинъ къ умирающимъ мужчинамъ превышаетъ такую же пропорцію относительно рожденій. Въ западныхъ государствахъ этотъ процентъ приращенія (по обоимъ поламъ) отъ естественной прибыли равняется: ([11]).

Во Франціи	$0,_{46}$
» Бельгіи	$0,_{76}$
» Австріи	$0,_{89}$
» Англіи	$1,_{00}$
» Пруссіи	$1,_{28}$
» Швеціи	$1,_{58}$

Слѣдовательно всѣ поименованныя государства уступаютъ въ этомъ отношеніи Пензенской губерніи.

(10) По обѣимъ губерніямъ, въ первое 12-ти лѣтіе, среднее ежегодное число умершихъ обоего пола было 27,524, а во второе 36,057, что представляетъ увеличеніе на 8,533 души, или 31%.

(11) «Первые опыты Воен. Ст.» г. Милютина, кн. 2, Спб. 1848, стр. 47.

Но, приращеніе народонаселенія само по себѣ не даетъ еще понятія о степени возрастанія физической силы массы народа. Не только при одинаковомъ въ двухъ странахъ, но даже и при меньшемъ приращеніи народонаселенія, преимущественно будетъ имѣть та изъ нихъ, въ которой, при небольшомъ числѣ рожденій, меньшая смертность, ибо каждый человѣкъ, какъ справедливо замѣчаетъ Кетле ([12]) съ извѣстнаго только возраста становится дѣятельнымъ членомъ общества, а сначала состоитъ должникомъ его и не только не полезенъ ему, но даже служитъ ему въ тягость, какъ потребитель, ничего непроизводящій; чѣмъ болѣе въ странѣ такихъ безполезныхъ для общества членовъ, тѣмъ скорѣе распространяется въ ней нищета, которая, въ свою очередь, усиливаетъ смертность, отчего средняя жизнь человѣка сокращается. По этому, чрезмѣрное увеличеніе числа рождающихся при сильной смертности, хотя и умножаетъ количество народонаселенія, но вмѣстѣ съ тѣмъ не приращаетъ, а уменьшаетъ массу физической его силы: поколѣнія часто смѣняются, не успѣвая, или едва успѣвая расплатиться съ обществомъ за услуги, отъ него полученныя. И такъ, необходимо разсмотрѣть, отчего именно происходитъ разница въ пользу Пензенской губерніи въ естественномъ приращеніи ея народонаселенія сравнительно съ другими странами? отъ меньшей ли смертности, или отъ большаго числа рожденій?

		Число рождающихся на 100.	Число умирающихъ на 100.
Въ Швеціи	По обоимъ поламъ	$3,_{70}$	$2,_{12}$
» Англіи	По обоимъ поламъ	$3,_{20}$	$2,_{20}$
» Франціи	По обоимъ поламъ	$2,_{81}$	$2,_{38}$
» Бельгіи	По обоимъ поламъ	$3,_{85}$	$2,_{59}$
» Пруссіи	По обоимъ поламъ	$4,_{08}$	$2,_{80}$
» Австріи	По обоимъ поламъ	$3,_{95}$	$3,_{06}$
» Пензенской губерніи по мужескому полу		$5,_{08}$	$3,_{11}$

Изъ этой таблицы видно, что въ Пензенской губерніи существуетъ большая смертность, чѣмъ во всѣхъ означенныхъ государствахъ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что въ составѣ ихъ народонаселенія существуетъ болѣе выгодная въ экономическомъ отношеніи соразмѣрность возрастовъ.

Для ближайшаго изслѣдованія занимающаго насъ вопроса, взглянемъ на возростъ умирающихъ въ Пензенской губерніи.

---

(12) «Du système social et des lois qui le régissent». Paris. 1848, p. 180.

Если изъ извѣстнаго числа умершихъ, въ одной странѣ умираетъ ежегодно болѣе стариковъ, а въ другой болѣе дѣтей, то это служитъ доказательствомъ, что въ первой люди здоровѣе и долговѣчнѣе, т. е., средняя жизнь продолжительнѣе; напротивъ, чрезмѣрная смертность въ первыхъ мѣсяцахъ и лѣтахъ жизни служитъ признакомъ и слабости рождающихся, и дурнаго за ними присмотра, и недостатка вообще матеріальнаго довольства въ народѣ. Выгода находится также на сторонѣ первой и въ отношеніи къ приращенію народонаселенія потому, что умирающіе въ зрѣлыхъ возрастахъ оставляютъ по себѣ потомство. И такъ, вообще говоря, чѣмъ продолжительнѣе въ какой либо странѣ средняя жизнь человѣка, т. е., частное, полученное отъ раздѣленія суммы лѣтъ прожитыхъ умершими на число умершихъ, тѣмъ выгоднѣе для края. Впрочемъ это правило подвержено исключеніямъ. Если, напримѣръ, изъ извѣстнаго числа умершихъ, при всѣхъ другихъ равныхъ условіяхъ, тѣ самыя дѣти, которыя въ одной странѣ умираютъ, не достигши года, въ другой кончаютъ свою жизнь 5 лѣтъ, то, хотя въ послѣдней средняя жизнь получится и болѣе, но вся выгода въ экономическомъ отношеніи будетъ на сторонѣ той страны, гдѣ дѣти умираютъ въ первыхъ мѣсяцахъ потому, что, какъ одногодки, такъ и пятилѣтніе дѣти, не приносятъ никакой пользы обществу, а между тѣмъ недожившіе годы потребили менѣе, чѣмъ умершіе на пятилѣтнемъ возрастѣ. И такъ, для полнаго рѣшенія вопроса слѣдовало бы сперва опредѣлить, на какомъ году человѣкъ начинаетъ приносить обществу пользу равноцѣнную той услугѣ, или превышающую ту услугу, которую онъ отъ него получаетъ; — за этотъ предѣлъ мы примемъ 15 лѣтній возростъ, т. е., что 15 годъ послѣдній, въ который человѣкъ неприноситъ обществу пользы.

Умершіе по Пензенской губерніи за три года, съ 1856 по 1858 годъ, распредѣлялись по возрастамъ, по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета, слѣдующимъ образомъ (13).

(13) За 1857 и 1858 года показаны лица одного православнаго исповѣданія, а за 1856 вмѣстѣ съ магометанами, такъ какъ до 1857 г., губ. стат. комитетомъ были составлены вѣдомости объ умершихъ по возрастамъ не по каждому исповѣданію отдѣльно. Свѣдѣнія о магометанахъ были собраны имъ отъ татарскихъ муллъ, о православныхъ же лицахъ отъ епархіальнаго начальства.

Возрасты:	1856.			1857.			1858.		
	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
Моложе 1-го г.	6,449	6,018	12,467	6,964	6,077	13,041	7,255	5,990	13,245
Отъ 1 до 5 л.	4,230	4,322	8,552				3,092	3,026	6,118
— 5 — 10 —	1,540	1,280	2,820	4,085	3,922	8,007	601	546	1,147
— 10 — 15 —	786	805	1,591	698	663	1,361	312	295	607
— 15 — 20 —	715	645	1,360	314	314	628	292	314	609
— 20 — 25 —	471	918	989	300	349	649	303	353	656
— 25 — 30 —	458	533	981	290	374	664	322	395	717
— 30 — 35 —	415	541	956	320	433	753	307	444	751
— 35 — 40 —	472	520	995	314	475	789	368	391	759
— 40 — 45 —	425	513	938	389	432	821	338	421	759
— 45 — 50 —	485	553	1,038	363	467	830	393	507	900
— 50 — 55 —	497	577	1,074	433	502	935	388	469	857
— 55 — 60 —	601	618	1,219	407	457	864	503	580	1,083
— 60 — 65 —	465	567	1,032	470	656	1,126	463	608	1,071
— 65 — 70 —	486	495	981	501	565	1,066	457	554	1,011
— 70 — 75 —	401	401	802	456	547	1,003	397	399	796
— 75 — 80 —	273	265	538	391	387	778	314	281	595
— 80 — 85 —	163	149	312	303	292	595	167	175	342
— 85 — 90 —	79	61	140	154	134	288	90	90	180
— 90 — 95 —	32	35	67	95	81	176	39	49	88
— 95—100—	15	5	20	39	22	61	11	19	30
Выше ста лѣтъ	»	»	»	14	10	24	2	1	3
Итого . .	19,458	19,411	38,869	17,300	17,159	34,459	16,414	15,907	32,321

Средняя жизнь получается для мужчинъ $18,_4$ для женщинъ $20,_7$. Если же вывести отдѣльно среднюю жизнь умершихъ до 15-ти лѣтняго возраста и умершихъ послѣ него, то получимъ первую равную для мальчиковъ $3,_1$, для дѣвочекъ $3,_2$, а вторую для мужчинъ $50,_5$ для женщинъ $50,_2$ [14].

Для приведенія вышепомѣщенной таблицы въ простѣйшій видъ, раздѣлимъ возрасты умершихъ на три поколѣнія и шесть отдѣловъ: первое, *подрастающее поколѣніе*, будетъ состоять изъ двухъ отдѣловъ: младенцевъ до 5 лѣтъ и дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ; второе, *цвѣтущее поколѣніе* — изъ трехъ отдѣловъ: переходнаго отъ дѣтскаго къ зрѣлому возрасту (отъ 15 до 20 лѣтъ), зрѣлаго, сосредоточивающаго въ себѣ дѣятельнѣйшую и самую производительную часть народонаселенія (отъ 20 до 45 лѣтъ), и переходнаго отъ зрѣлаго возраста къ увядающему (отъ 45 до 60); наконецъ третье поколѣніе и шестой отдѣлъ составитъ *увядающее поколѣніе*, т. е., старики свыше 60 лѣтъ.

По каждому изъ этихъ возрастовъ въ теченіе означенныхъ трехъ лѣтъ умирало:

(14) Представляемъ здѣсь такіе же выводы, сдѣланные на основаніи данныхъ, помѣщенныхъ въ «Стат. Оп. Кіев. губ.», изд. г. Фондуклеемъ. Спб. 1852, ч. I, стр. 155. Средняя жизнь мужчинъ $17,_6$, женщинъ $18,_1$; мальчиковъ до 15 лѣтъ $4,_7$, дѣвочекъ до 15 лѣтъ $4,_8$, мужчинъ послѣ 15 лѣтъ $46,_4$, женщинъ послѣ 15 лѣтъ $44,_9$. И такъ, Кіевская губернія находится въ менѣе выгодныхъ условіяхъ.

	Подрастающе поколѣніе.			Цвѣтущее поколѣніе				Упадающее поколеніе свыше 60 лѣтъ.
	Младенцовъ до 5 лѣтъ.	Дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ.	Всѣхъ.	Переходной возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ.	Зрѣлый возрастъ отъ 20 до 45 лѣтъ.	Переходный возрастъ отъ 45 до 60 лѣтъ.	Всѣхъ.	
Въ 1856 году.								
мужескаго пола.	10,679	2,326	13,005	715	2,241	1,583	4,539	1,914
женскаго »	10,340	2,085	12,425	645	2,615	1,748	5,008	1,978
обоего »	21,019	4,411	25,430	1,360	4,856	3,331	9,547	3,892
Въ 1857 году.								
мужескаго пола.	6,964	4,783	11,747	314	1,613	1,203	3,130	2,423
женскаго »	6,077	4,585	10,662	314	2,063	1,426	3,803	2,694
обоего »	13,041	9,368	22,409	628	3,676	2,629	6,933	5,117
Въ 1858 году.								
мужескаго пола	10,347	913	11,260	292	1,638	1,284	3,214	1,940
женскаго »	9,016	841	9,857	314	2,004	1,556	3,874	2,176
обоего »	19,363	1,754	21,117	606	3,642	2,840	7,088	4,116
Итого мужескаго пола.	27,990	8,022	36,012	1,321	5,492	4,070	10.883	6,277
женскаго »	25,433	7,511	32,944	1,273	6,682	4,730	12,685	6,848
обоего »	53,423	15,533	68,956	2.594	12,174	8,800	23,568	13.125
Среднимъ числомъ ежегодно:								
мужескаго пола	9,330	2,674	12,004	440	1,831	1,357	3,628	2,092
женскаго »	8,477	2.504	10,981	424	2,227	1,577	4,228	2,283
обоего »	17,807	5,178	22,985	864	4,058	2,934	7,856	4,375

Вычислимъ отсюда, сколько среднимъ числомъ ежегодно на 100 душъ общаго числа умершихъ умирало по каждому изъ означенныхъ возрастовъ. Для сравненія приводимъ тутъ же среднія за 10 лѣтъ, съ 1835—1844 года, цифры по Кіевской губерніи [16].

	На 100 душъ общаго числа умершихъ.	
	Въ Пензенской губерніи.	Въ Кіевской губерніи.
До 5 лѣтъ		
мужескаго пола . .	52,6	49,5
женскаго » . .	48,5	48
обоего » . .	50,6	
Отъ 5 до 15 лѣтъ		
мужескаго пола . .	15,4	17,5
женскаго » . .	14,3	17,5
обоего » . .	14,7	
Итого подрастающаго поколѣнія		
мужескаго пола . .	67,7	67,0
женскаго » . .	62,8	65,5
обоего » . .	65,3	
Отъ 15 до 20 лѣтъ		
мужескаго пола . .	2,5	
женскаго » . .	2,[illegible]	
обоего » . .	2,[illegible]	м. п. 15,5
Отъ 20 до 45 лѣтъ		ж. п. 17,0
мужескаго пола . .	10,8	
женскаго » . .	12,7	
обоего » . .	11,5	
Отъ 45 до 60 лѣтъ		
мужескаго пола . .	7,7	8,15
женскаго » . .	9,0	9,0
обоего » . .	8,3	
Итого цвѣтущаго поколѣнія		

(16) «Стат. Оп. Кіев. губ.», изд. . Фундуклеемъ. Спб. 1852, ч. I, стр. 155

	На 100 душъ общаго числа умершихъ.	
	Въ Пензенской губерніи.	Въ Кіевской губерніи.
мужескаго пола . .	20,5	24,0
женскаго » . .	24,1	26,0
обоего » . .	22,3	
Свыше 60 лѣтъ		
мужескаго пола . .	11,8	9,0
женскаго » . .	13,1	8,5
обоего » . .	12,4	

Для сравненія съ нѣкоторыми изъ западныхъ государствъ, приведенныхъ г. Милютинымъ въ своихъ «Опытахъ Военной статистики» (17), распредѣлимъ возрасты нѣсколько иначе.

	На 100 душъ общаго числа умирающихъ обоего пола.			
	До 20 лѣтъ.	20—40 лѣтъ.	40—60 лѣтъ.	Свыше 60 лѣтъ.
Въ Пензенской губерніи .	67,80	19,80		12,44
» Пруссіи	56,44	11,07	12,83	12,66
» Австріи	56,49	11,58	13,63	18,29
» Англіи	50,51	14,15	12,25	23,49
» Бельгіи	51,00	12,16	13,35	24,49

Общіе выводы изъ приведенныхъ таблицъ будутъ слѣдующіе: средняя жизнь женщинъ въ Пензенской губерніи превышаетъ среднюю жизнь мужчинъ на 2,8 года, что означаетъ, что женщины здоровѣе и долговѣчнѣе мужчинъ; это подтверждается и таблицею, показывающею процентное содержаніе умирающихъ по возрастамъ къ общему числу умершихъ: такъ, мальчиковъ до 15 лѣтъ умираетъ почти на 5% болѣе, чѣмъ дѣвочекъ, а въ зрѣломъ и старомъ возрастѣ на столько же менѣе (18); какъ въ мужескомъ, такъ и въ женскомъ полѣ, по относительному числу умирающихъ, возрасты распредѣляются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

---

(17) Кн. 2, Спб. 1848, стр. 57.

(18) Впрочемъ, *въ экономическомъ отношеніи*, мы видѣли, что, какъ мужчины, такъ и женщины находятся въ одинаково выгодныхъ условіяхъ, даже выгода переходитъ нѣсколько на сторону мужчинъ (стр. 107 и 108).

1,	возрастъ	до 5 лѣтъ	(по м. п.	52,6%	по ж.	48,5%	по обоимъ	50,6%
2,	»	отъ 5 до 15 л.	(»	15,1%	»	14,3%	»	14,7%
3,	»	свыше 60 »	(»	11,8%	»	13,1%	»	12,4%
4,	»	отъ 20—45 »	(»	10,3%	»	18,7%	»	11,5%
5,	»	» 45—60 »	(»	7,7%	»	9,0%	»	8,3%
6,	»	» 15—20 »	(»	2,5%	»	2,4%	»	2,5%

Сравнительно съ западными государствами, мы уже видѣли (стр. 103) что по общему относительному числу умирающихъ они находятся въ лучшихъ условіяхъ, мы видѣли, что, хотя естественная прибыль населенія въ нихъ менѣе, но за то и умираетъ въ нихъ на 100 душъ всего населенія менѣе, именно отъ 2,12% (въ Швеціи) до 3,06% (въ Австріи), а въ Пензенской губерніи 3,14% ; отсюда мы тогда же сдѣлали заключеніе, что въ составѣ ихъ народонаселенія должна существовать болѣе выгодная соразмѣрность возрастовъ, чѣмъ въ Пензенской губерніи; это подтверждается и послѣдней приведенною нами таблицею, изъ которой видно, что съ Пензенской губерніи юношей до 20-лѣтняго возраста умираетъ болѣе, а стариковъ свыше 60 лѣтъ менѣе чѣмъ въ приведенныхъ государствахъ. Для большаго удостовѣренія въ этомъ желательно было бы опредѣлить точную соразмѣрность между возрастовъ наличнаго состава народонаселенія Пензенской губерніи, но мы не имѣемъ на это *прямыхъ данныхъ*.

По неполученію отъ Духовной Консисторіи, всѣхъ тѣхъ свѣдѣній о жителяхъ Пензенской губерніи, которыя одна она можетъ доставить, наприм.: о числѣ жителей по семейному союзу, о числѣ семействъ и о числѣ браковъ за болѣе продолжительный періодъ времени и т. д., представляемъ при семъ въ видѣ дополненія къ статьѣ о жителяхъ Пензенской губерніи слѣдующую вѣдомость о бракахъ, родившихся и умершихъ, припечатанную въ губер. вѣдомост. за 1860 и 1861 годы:

ВѢДОМОСТЬ

О числѣ родившихся, умершихъ и браковъ въ Пензенской губерніи за 1860 *и* 1861 *годы* (1).

Наименованіе городовъ и уѣздовъ съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станы.	Родившихся законно и незаконно.			Умершихъ всѣхъ возрастовъ.			Браковъ.
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	
Губернскій городъ Пенза.	830	767	1,597	915	813	1,728	300
	780	756	1,536	810	791	1,601	357
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,047	1,087	2,134	822	881	1,703	431
	1,626	1,609	3,235	1,387	1,361	2,748	744
Въ немъ Станъ 2.	1,258	1,298	2,556	1,005	1,017	2,022	566
	511	444	955	464	457	921	219
Уѣздный городъ Саранскъ.	231	239	470	249	225	474	90
	255	238	493	232	231	463	128
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,203	1,238	2,441	941	902	1,843	545
	1,148	1,148	2,296	776	880	1,656	850
Въ немъ Станъ 2.	1,343	1,288	2.631	1,007	1,002	2,009	532
	1,174	1,187	2,361	859	906	1,765	581
Уѣздный городъ Инсаръ.	158	165	323	146	149	295	70
	154	157	311	130	123	255	55
Заштатный г. Шмикѣевъ.	99	98	197	94	100	194	45
	84	94	178	63	82	145	41
Инсарскій уѣздъ:							
Въ немъ Станъ 1.	1,493	1,582	3,075	1,333	1,257	2.590	607
	1,511	1,404	2,915	1,072	1,135	2,205	790
Въ немъ Станъ 2.	1,758	9,755	3,513	1,348	1,336	2,684	750
	1,725	1,768	3,493	1,208	1,328	2,536	876

(1) Верхнія цифры относятся къ 1860, а нижнія къ 1861 годамъ.

Наименованіе городовъ и уѣздовъ съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станы.	Родившихся законно и незаконно			Умершихъ всѣхъ возрастовъ.			Бракосоч.
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	
Уѣзд. г. Краснослободскъ .	243	222	465	169	152	321	87
	171	185	356	137	155	292	91
Заштатный г. Троицкъ . . .	168	133	301	117	138	255	64
	160	119	279	78	79	157	65
Краснослободскій уѣздъ:							
Въ немъ Станъ 1.	1,674	1,542	3,216	1,164	1,177	2,341	821
	1,536	1,469	3,005	963	1,011	1,974	595
Въ немъ Станъ 2.	1,126	1,075	2,201	582	566	1,148	334
	988	917	1,905	823	814	1,537	457
Уѣздный г. Наровчатъ . . .	126	96	222	79	81	160	49
	112	86	198	65	66	131	40
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,484	1,430	2,914	955	1,039	1,994	658
	1,445	1,355	2,800	983	1,030	2,013	712
Въ немъ Станъ 2.	902	843	1,745	543	528	1,071	399
	706	693	1,399	493	582	1,075	352
Уѣздный г. Нижній Ломовъ.	185	196	381	137	135	272	76
	151	140	291	158	141	299	56
Заштатный г. Верхній Ломовъ	148	106	254	79	93	172	71
	118	124	242	124	110	234	60
Нижеломовскій уѣздъ:							
Въ немъ Станъ 1.	1,494	1,370	2,864	1,043	1,103	2,146	562
	1,301	1,205	2,506	1,110	1,142	2,252	516
Въ немъ Станъ 2.	1,216	1,122	2,338	889	935	1,824	441
	1,180	1,163	2,343	1,010	1,007	2,017	543
Уѣздный городъ Керенскъ .	195	201	396	175	176	351	99
	194	206	400	184	205	389	98
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,221	1,161	2,382	640	710	1,350	398
	862	879	1,741	920	913	1,833	422
Въ немъ Станъ 2.	776	746	1,522	680	773	1,462	385
	641	701	1,342	723	807	1,530	343

Наименованіе городовъ и уѣздовъ съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станы.	Родившихся законно и незаконно.			Умершихъ всѣхъ возрастовъ.			Бракосоч.
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	
Уѣздный городъ Чембаръ. .	197 / 163	190 / 149	387 / 312	166 / 190	147 / 171	313 / 361	55 / 189
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,568 / 1,071	1,423 / 940	2,991 / 2,011	1,152 / 1,415	1,145 / 1,316	2,297 / 2,731	596 / 521
Въ немъ Станъ 2.	1,216 / 1,101	1,199 / 1,108	2,415 / 2,209	1,131 / 1,114	1,082 / 1,111	2,213 / 2.225	496 / 652
Уѣздный городъ Мокшанъ.	310 / 234	293 / 240	603 / 474	264 / 207	233 / 199	497 / 406	118 / 90
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,402 / 1,264	1,333 / 1,230	2,735 / 2,494	1,230 / 918	1,207 / 929	2,437 / 1,847	444 / 548
Въ немъ Станъ 2.	990 / 811	903 / 773	1,893 / 1,584	666 / 611	599 / 620	1,265 / 1,231	352 / 429
Уѣздный городъ Городище.	143 / 113	118 / 110	261 / 223	135 / 75	129 / 67	264 / 142	41 / 52
Уѣздъ его:							
Въ немъ Станъ 1.	1,634 / 1,439	1,543 / 1,418	3,177 / 2,857	1,377 / 1,328	1,331 / 1,275	2,708 / 2,603	556 / 672
Въ немъ Станъ 2.	1,775 / 1,554	1,606 / 1,498	3,381 / 3,052	1,123 / 1,193	1,117 / 1,150	2,240 / 2,343	785 / 704
Итого (*). . . .	29,613 / 26,283	28,368 / 25,513	57,981 / 51,796	22,365 / 21,823	22,278 / 22,194	44,643 / 44,017	11,823 / 12,848

(*) По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ, обнародованнымъ Центр. Ст. Комитетомъ, въ 1866 числа эти были слѣдующія:

	Родившихся		Умершихъ	Число браковъ
Законнорож.	муж. п. 29,419 жен. п. 28,314 57,733	муж. п. 30,166	муж. п. 23,380	
		жен. п. 28,955	жен. п. 23,079	14,617.
Незаконнорожденныхъ	муж. п. 747 жен. п. 641 1,388	Итого: 59,121	Итого: 46,459	

ПРИБЫЛЬ И УБЫЛЬ

НАРОДОНАСЕЛЕНІЯ

ОТЪ ДРУГИХЪ ПОСТОЯННЫХЪ ПРИЧИНЪ.

Движеніе народонаселенія, происходящее отъ всѣхъ другихъ постоянныхъ причинъ независимо отъ рожденія и смерти, должно выразиться разностью между вычисленнымъ на бумагѣ естественнымъ приращеніемъ отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ и приращеніемъ, опредѣленнымъ народными переписями.

Для вывода средней ежегодной прибыли отъ перевѣса числа рождающихся надъ умирающими были взяты нами 1835, 1857 и 1858 года (стр. 100); по мужескому полу она получилась равною $1,_{94}$%. Дѣйствительное ежегодное приращеніе, по податнымъ сословіямъ опредѣляемое переписями, бывшими въ 1834 и 1858 годахъ, выходитъ $0,_{36}$. Разность между этими двумя приращеніями $1,_{58}$% выражаетъ собою ежегодный процентъ убыли отъ другихъ источниковъ движенія. Съ перваго взгляда кажется невѣроятнымъ, что бы могла быть столь значительная убыль отъ этихъ источниковъ и невольно раждается подозрѣніе въ вѣрности тѣхъ данныхъ о числѣ родившихся и умершихъ, на которыхъ мы основали расчетъ о естественной прибыли народонаселенія. Посмотримъ, каковъ въ дѣйствительности былъ результатъ вліянія всѣхъ остальныхъ источниковъ движенія. Они, по податнымъ сословіямъ заключаются: *по прибыли:* а) въ перечисленіи въ здѣшнюю губернію переселенцевъ изъ другихъ мѣстъ, б) водвореніи на казенныхъ земляхъ цыганъ и в) исправленіи послѣдней народной переписи дополнительными ревизскими сказками о людяхъ, прописанныхъ, возвратившихся изъ бѣ-

говъ и т. п., *по убыли:* а) въ переселеніи и перечисленіи здѣшнихъ жителей въ другія губерніи, б) поступленіи ихъ въ рекруты, в) ссылкѣ мѣстныхъ преступниковъ въ Сибирь, г) отдачѣ въ солдаты и д) исключеніи вдвойнѣ записанныхъ по послѣдней народной переписи, бѣжавшихъ и находящихся въ безвѣстной отлучкѣ (1).

Дать полный отчетъ о вліяніи этихъ причинъ на движеніе народонаселенія по неимѣнію данныхъ — невозможно, мы приведемъ только нѣсколько численныхъ фактовъ, чтобы показать хотя приблизительную мѣру этого вліянія.

По прибыли.

а) Въ четыре года 1856 — 1859, по свѣдѣніямъ казенной палаты перечислено въ Пензенскую губернію изъ другихъ:

(1) Мы разсматриваемъ прибыль и убыль только въ отношеніи ревизскаго числа душъ полагаемыхъ въ окладъ; потому-то здѣсь несчислены всѣ источники движенія, которые необходимо было бы взять во вниманіе, если бы мы разсматривали вопросъ въ отношеніи всего и притомъ наличнаго населенія.

	Изъ какихъ губерній.	Число душъ мужескаго пола.				Итого.
		Въ купцы 3 гильдіи	Въ мѣщане.	Въ государственные крестьяне разныхъ наименованій.	Въ помѣщичьи крестьяне и дворовые	
1	Тамбовской	46	8	6	140	200
2	Нижегородской. . . .	12	4	»	122	138
3	Симбирской.	5	10	»	79	94
4	Московской.	5	2	»	66	73
5	Саратовской.	19	25	5	24	73
6	Самарской	2	6	12	10	30
7	Рязанской	4	2	»	23	29
8	Тверской	1	»	»	12	13
9	Владимирской. . . .	11	»	»	»	11
10	С.-Петербургской. . .	6	»	»	1	7
11	Оренбургской. . . .	»	1	6	»	7
12	Смоленской.	»	»	»	6	6
12	Вятской.	5	»	»	»	5
14	Казанской	3	»	»	2	5
15	Воронежской	2	»	»	2	4
16	Калужской	3	»	1	»	4
17	Курской.	»	1	»	3	4
18	Курляндской.	4	»	»	»	4
19	Ярославской	»	4	»	»	4
20	Харьковской . , . .	3	»	»	»	3
21	Тверской	1	»	»	»	1
22	Костромской	»	»	»	1	1
23	Эстляндской	»	1	»	»	1
24	Тобольской.	»	»	1	»	1
	Всего.	132	64	31	491	718
	Среднимъ числомъ ежегодно.	33	16	8	123	180

б). Цыганъ (¹) со времени учрежденія министерства государственныхъ имуществъ, т. е., съ 1839 года по 1857 годъ включительно, водворено 12 семействъ въ числѣ 54 душъ мужескаго пола, если считать по $4^1/_2$ души на семейство, что составляетъ около 3 душъ ежегодно.

в) Прописанныхъ (²) открытыхъ и вновь записанныхъ по 10 переписи по окончаніи срока, для подачи дополнительныхъ сказокъ, назначеннаго т. е. послѣ 21-го Сентября 1858, до 1-го Января 1860 года, т. е. въ теченіи 15 мѣсяцевъ,' оказалось: купцовъ 9, мѣщанъ и цеховыхъ 19 крестьянъ разныхъ наименованій, подвѣдомственныхъ палатѣ государственныхъ имуществъ 118, помѣщичьихъ 202, всего 348 душъ мужескаго пола, что составляетъ въ теченіи года 278 душъ.

По одному сословію казенныхъ крестьянъ, (³) въ теченіи семи лѣтъ, непосредственно слѣдовавшихъ за подачею дополнительныхъ сказокъ по 9 ревизіи, было открыто прописныхъ 1027 душъ мужескаго пола, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно по 14 человѣкъ; если положить столько же по всѣмъ прочимъ сословіямъ податнаго состоянія, то выйдетъ цыфра довольно близкая къ той, которая выведена сейчасъ (⁴).

По убыли.

а) За 4 года 1856—1859 по свѣдѣніямъ казенной палаты, перечислено изъ Пензенской въ другія.

(1) По свѣдѣніямъ палаты государственныхъ имуществъ, было водворено 22 семейства но изъ нихъ 10 тотчасъ же разбѣжались и потому были исключены.

(2) По свѣд. каз. пал.

(3) По свѣд. пал. гос. им.

(4) Возвратившихся изъ бѣговъ въ теченіе 1859 года было, по свѣдѣніямъ казенной палаты: мѣщанъ и цеховыхъ 70, казенныхъ крестьянъ 2 и крепостныхъ людей 37, итого 109. Мы не беремъ ихъ въ соображеніе, потому что не имѣемъ свѣдѣній объ исключенныхъ изъ списковъ по нахожденію въ бѣгахъ.

	Въ какія губерніи.	Число душъ мужескаго пола.				
		Изъ купцовъ 3 гильдіи.	Изъ мѣщанъ.	Изъ государственныхъ крестьянъ разныхъ наименованій.	Изъ помѣщичьихъ крестьянъ и дворовыхъ людей.	Итого.
1	Томскую	»	4	1,785	»	1,789
2	Самарскую	1	14	1,471	259	1,745
3	Оренбургскую . . .	»	»	1,025	»	1,025
4	Саратовскую	13	54	55	238	360
5	Симбирскую	»	6	21	159	186
6	Нижегородскую . . .	4	3	»	175	182
7	Тамбовскую	»	12	7	153	172
8	Тобольскую	6	1	125	»	132
9	Астраханскую . . .	1	7	108	1	117
10	Ставропольскую . . .	»	»	64	»	64
11	Владимірскую . . .	2	1	»	29	32
12	Тифлискую	»	2	29	»	31
13	Рязанскую	3	»	»	20	23
14	Енисейскую	»	»	21	»	21
15	Московскую	1	1	»	13	15
16	Тверскую	»	1	»	13	14
17	Воронежскую. . . .	6	7	»	»	13
18	Костромскую. . . .	»	1	»	12	13
19	Ярославскую. . . .	2	»	»	4	6
20	С.-Петербургскую . .	4	1	»	»	5
21	Въ порт. г. Новороссійскій	»	»	4	»	4
22	Пермскую.	3	1	»	»	4
23	Вологодскую	»	»	»	4	4
24	Шемахинскую . . .	»	3	1	»	4
25	Вятскую	»	3	»	»	3
26	Казанскую	»	2	»	»	2
27	Олонецкую	2	»	»	»	2
28	Тульскую	»	2	»	»	2
29	Орловскую	»	»	»	2	2
30	Иркутскую	1	»	»	»	1
31	Въ Анап. мѣщ. общество	»	»	1	»	1
32	Курскую	1	»	»	»	1
	Итого	50	126	4,717	1,082	5,975
	Среднимъ числомъ ежегодно	13	31	1,179	271	1,494 (1)

(1) По годовымъ отчетамъ начальника губерніи было переселенцевъ обоего пола изъ

б) Поступило рекрутъ въ теченіи 10 лѣтъ съ 1848 по 1857 включительно ([1])

Въ 1848 году	. . . .	2,940
— 1849 —	. . . .	1,687
— 1850 —	. . . . . . ,	»
— 1851 —	. . . .	2,291
— 1852 —	. . . .	»
— 1853 —	. . . .	4,519
— 1854 —	. . . .	5,788
— 1855 —	. . . . . , .	9,528
— 1856 —	. . . .	»
— 1857 —	. . . .	»
	Итого .	26,753

Сверхъ того, въ 1855 году Пензенская губернія отправила 11,408 ([2]) ратниковъ изъ числа которыхъ не возвратилось около 5,250 ([3]). Прибавивъ эту послѣднюю цифру къ общему итогу набранныхъ за 10 лѣтъ въ рекруты, получимъ 32,003 человѣкъ. что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 3,200 человѣкъ.

губерніи за 10 лѣтъ (1848—1857) 28,111, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 2,811; если на долю мужчинъ положить половину, или нѣсколько болѣе, то получится цифра весьма близкая къ нами приведенной. По отчетамъ мѣстной палаты государственныхъ имуществъ значится, что со времени учрежденія управленія министерства этого вѣдомства (т. е. съ 1839 г.) по 1859 включительно выпущено изъ губерніи переселенцевъ изъ государственныхъ крестьянъ 2,958 семействъ въ числѣ 10.183 душъ обоего пола, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 509, и половина этой цыфры 255.

(1) Годовые отчеты нач. губ.

(2) Изъ этого числа 260 ч. съ мѣщанъ. 5,213 съ государственныхъ крестьянъ, 5,892 съ помѣщичьихъ и 43 съ крестьянъ, владѣемыхъ на правѣ поссесіоннымъ,

3) По свѣдѣніямъ полученнымъ нами изъ канцеляріи Начальника губерніи, тотчасъ по возвращеніи ополченія въ губерніи, обращено въ первобытное состояніе, 5860 ратниковъ, но впослѣдствіи ополчане, остававшіеся въ госпиталяхъ прибывали на родину по одиночкѣ; число ихъ положительно неизвѣстно, но изъ дѣлъ комитета можно заключить, что на каждую дружину прибыло ихъ отъ 25 до 30 ч., что составляетъ около 300 потому, что дружинъ было 11.

в) Согласно въ Сибирь преступниковъ съ 1822 по 1833 годъ за уголовныя преступленія 790, за прочія 421 человѣкъ мужескаго пола ([1]) а съ 1853 по 1858 въ Сибирь и отдаленныя губерніи за уголовныя преступленія около 163 ([2]). и за прочія, по приговорамъ мірскихъ обществъ 34 и пожеланію помѣщиковъ 45 человѣкъ и при нихъ дѣтей мужескаго пола 29 ([3]), что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ 93 человѣка.

г) Отдано въ солдаты въ теченіи 5 лѣтъ съ 1853 по 1858 годъ за уголовныя преступленія 51 человѣкъ ([4]), по приговорамъ обществъ 25 и по желанію помѣщиковъ 49 ([5]), что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ 25 человѣкъ.

д) Исключено вдвойнѣ записанныхъ по 10 ревизіи въ теченіи 15 мѣсяцевъ, истекшихъ съ 21-го Сентября 1858 до 1860, мѣщанъ и цеховыхъ 24, крестьянъ разныхъ наименованій, подвѣдомственныхъ палатѣ государственныхъ имуществъ 109, помѣщичьихъ 90, всего 223 души мужескаго пола, что составляетъ въ годъ 178 человѣкъ. По одному сословію казенныхъ крестьянъ въ теченіи 7 лѣтъ, непосредственно слѣдовавшихъ за окончаніемъ 9 ревизіи, открыто было ошибочно записанныхъ 591, что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ по 84 человѣка. Здѣсь также видимъ, что если столько же положить по всѣмъ прочимъ сословіямъ, то получится цифра довольно близкая къ 178.

На основаніи приведенныхъ чиселъ о прибыли и убыли въ податной части населенія изъ постоянныхъ источниковъ, независимо отъ рожденія и смерти, можно составить слѣдующій приблизительный балансъ движенія этого рода.

---

1) Митер. для Стат. Россіи изд. М. В· Д. 1839 Спб. стр. 1

(2) Системастическ.е отчеты уголовной палаты Въ нихъ значится 183 души обоего пола. но такъ какъ изъ общаго числа подсудимыхъ, женщинъ было только 0,11% то мы столько же положили надолю женщинъ изъ числа сосланныхъ

(3) Годовые отчеты Начальника губерніи.

(4) Систематическіе отеты уголовной палаты.

5) Годовые отчеты Начальника губерніи.

Ежегодная прибыль.

Отъ переселенія въ губернію около	180
— водворенія на казенныхъ земляхъ цыганъ . . .	3
— вписанія въ ревизію прописанныхъ	278
Итого . . .	461

Ежегодная убыль.

Отъ вычисленія изъ губерніи	1,494
— поступленія въ рекруты и невозвращенія на родину ратниковъ . .	3,200
— исключенія изъ счета вдвойнѣ записанныхъ .	178
— ссылки въ Сибирь . .	93
— отдачи въ солдаты . .	25
	4,999
Частной убыли ежегодно .	4,520

Эта послѣдняя цифра, выражащая ежегодную убыль по мужескому податному населенію, происходящую отъ вліянія всѣхъ другихъ постоянныхъ источниковъ движенія, кромѣ рожденій и смертности составляетъ $0,_{90}\%$ противъ средняго мужескаго податнаго населенія губерніи между 8 и 10 ревизіями [1]. Безъ сомнѣнія этотъ выводъ нельзя считать со вершенно вѣрнымъ, уже и потому, что по нѣкоторымъ статьямъ свѣдѣнія взяты за весьма ограниченное время, но тѣмъ не мѣнѣе мы можемъ сдѣлать вопросъ, куда же убываетъ еще около $0,_{68}\%$ населенія остающагося отъ вычета изъ естественной прибыли ($1,_{91}\%$), прибыли получаемой изъ сравненія народныхъ переписей ($0,_{36}$) и послѣдней выведенной убыли отъ другихъ источниковъ движенія ($0,_{90}$)? остается предположить, что данныя, на которыхъ мы основали выводъ о перевѣсѣ числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ невѣрны, и что этотъ перевѣсъ долженъ составлять не болѣе, $1,_{25}$, или $1,_{25}\%$.

Что касается до временнаго передвиженія населенія, то за неимѣніемъ ни какихъ другихъ данныхъ, представляемъ вѣдомость Казенной палаты о числѣ выданныхъ съ 1848-1861 года паспортовъ (см. прилож. XXVI).

(1) По 8 рев. было 481,468; по 10 52,8264 слѣдовательно среднее 504,162.

№

Число душъ въ 1857 году, исчисленныхъ на основаніи 10-й ревизіи и 9 и 10-й

Уѣзды:	Число душъ безъ войскъ, временно и бессрочно-отпускныхъ нижнихъ чиновъ и монашествующихъ лицъ.		
	муж. п.	жен. п.	об п.
Пензенскій	49,082	50,638	99,720
Городищенскій	58,893	62,342	121,235
Мокшанскій.	43,883	45,692	89,575
Саранскій	57,465	60,097	117,562
Инсарскій	69,346	73,261	142,607
Краснослободскій	58,669	61,505	120,174
Наровчатскій	44,560	45,908	90,468
Керенскій	42,786	43,173	85,959
Нижеломовскій.	55,903	60,627	116,530
Чембарскій	68,923	61,247	120,170
Итого. . .	539,510	564,490	1.104,000

XVIII.

ежегодного % приращенія, вычисленнаго изъ сравненія между собою ревизіи.

Съ прибавкою постоянно квартирующихъ войскъ (внутреннейстражи, жандармъ и полицейской и пожарной командъ), отпускныхъ нижныхъ чиновъ и монашествующихъ лицъ.			Съ прибавкою дѣйствующихъ войскъ 16-й пѣхотной дивизіи.			ПРИМѢЧАНІЯ.
муж. п.	жен. п.	об. п.	муж. п.	жен. п.	об п.	
52,156	51,386	103,542	52,918	51,416	104,334	
59,974	62,671	122,645	60,716	62,679	123,395	
44,993	45,983	90,976	46,563	46,018	92,581	
58,561	60,446	119,007	59,896	60,465	120,361	
70,291	73,559	143,850	71,926	73,570	145,496	
59,853	61,862	121,715	61,161	61,869	123,030	
45,606	46,254	91,860	47,016	46,257	93,278	
43,782	43,659	87,441	45,291	43,067	88,958	
57,137	60,999	118,136	58,945	61,019	119,364	
60,080	61,564	121,644	60,080	61,564	121,644	Въ Чембарскомъ уѣздѣ въ 1857 г. не стояло никакихъ войскъ.
552,433	568,383	1.120,816	563,912	568,524	1.132,436	

№ XXIII.

Списокъ селеніямъ Пензенской губерніи, въ которыхъ проживаютъ раскольники.

№	Названіе селеній.	Кому принадлежатъ.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
	Пензенскаго.				
1	Г. Пенза	. . . .	7	6	13
2	Д. Ивнякъ(Ниротморцовка)	Г. Ниротморцову	50	83	133
3	С. Алферьево (Никольск).	Г. Бахметьевой	2	4	6
			59	93	152
	Городищенскаго				
1	С. Павловское (Куракино)	М. Д. Вилькенъ	4	7	11
2	С. Куракино (Арханг.) .	Кн. А. и А. Б. Куракинымъ	28	69	97
3	Д. Уранка	Гг. Куракинымъ	15	27	42
4	С. Верхній Скафтъ . .	Гр. А. П. Шувалову . . .	1	18	19
5	С. Нижній Скафтъ . .	Гр. А. П. Шувалову . . .	5	16	21
6	С. Аришка	Гр. А. П. Шувалову . . .	»	6	6
7	С. Перміево	Г. И.	26	20	46
8	С. Иванырсъ (Богород.)	Г. И.	»	3	3
9	С. Ильмино (Богоявлен.)	Кн. В. А. Оболенскому . .	1	»	1
10	С. Чедаевка (Архангельское Михайловское).	Гр. А. И. Касаковской и А. П. Глѣбову.	1	1	2
11	С. Серманъ	О С. Панютину и Гр. А. И. Касаковской . . .	»	2	2
12	С-цо Мордовская Садовка	Г. И. и Гр. Д. Н. Шереметьеву	97	139	236
13	Д. Силмановка (Алексѣ.)	Гг. Андреянову, Юрасову, Колюпановой, Новикову, Ховрину, Шильниковой. Черкасовой и Немчинову.	1	»	1
			179	308	487

№	Название селеній.	Кому принадлежатъ.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
	Мокшанскаго				
1	С. Казачья Пелетьма (Рожественское) . .	Гр. Шувалову	35	67	102
2	С. Посопная Пелетьма (Рожественское) . .	р. Гренской, Саморуковой и Лупандиной	23	35	58
3	С. Елизаветовка (Ульяновка Богородское Мокшанскія вершины)	Г. Плаутину	2	»	2
4	С. Усть-Шукша (Архангельское)	Г. Блохину	2	6	8
			62	108	170
	Саранскаго.				
1	С. Соколовка (Никольк).	Кн. И. С. Трубецкому . .	1	1	2
2	С. Напольный Вьясъ (Знаменское) . . .	Гр. С. И. Борхъ	10	13	23
3	С. Лада (Богородское).	М. М. Инсарской. . . .	8	9	17
4	С. Верхняя Пятина, Аморда (Покровское)	М. И. Долгинцеву . . .	5	10	15
5	Д. Михайловка. . . .	Ф. М. Филатову	2	2	4
6	С. Бол. Ремезенки (Ник.)	Г. И.	18	20	38
7	Д. Монастырская (Богословская)	Г. И.	1	1	2
8	С Бѣлый ключь (Рожественское)	Г. И. и Кн. Трубецкому .	1	1	2
			46	57	103

№	Названіе селеній.	Кому принадлежать.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
	Наровчатскаго.				
1	С. Шагаево (Богородск.)	Г. Леонтьеву	7	7	14
2	Д. Шагаева (Самоволька)		127	161	288
3	Д. Рыскино (Васильевка)	Гг. Леонтьевымъ	356	497	853
4	С. Абашево (Никольс.)	Г. Хохлову	19	34	53
5	С. Панское (Царцы) .	Г. М.	53	71	124
6	С. Кочалаево. . . .		10	17	27
			572	787	1359
	Коренскаго.				
1	С. Александровское (Черкаское)	Н. П. Охотникову . . .	3	5	8
2	С. Марьина (Кандевка)	С. С. Волкову съ сестрою	»	1	1
			3	6	9
	Нижеломовскаго.				
1	С. Блиновка (Александ.)		1	»	1
2	С. Большія Верхи (Никольское)	Г. Нарышкиной	11	19	30
3	Д. Мал. Верхи . . .		79	106	185
4	С. Каменка (Дмитріев.)		116	157	273
5	С. Варнишка (Головинская		61	68	129
6	С. Ростовка (Арханг.)	Кн. Долгоруковой . . .	117	136	253
7	С. Кувакъ		109	121	230
8	С. Студенецъ		64	75	139

№	Названіе селеній.	Кому принадлежатъ.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
9	С. Александровка (Ноеков Хуторъ . . .	Кн. Долгоруковой . . .	97	96	193
10	Д. Курановка (Малый Хуторъ)		50	54	104
11	Д. Надеждина. . . .		36	37	73
12	Д. Динтріевка (Скачки)	Гг. Араповымъ, Нарышкиной	11	12	23
			752	881	1633
	Чембарскаго.				
1	Д. Андреевка и. Щепотьево	В. Ф. Митькову	81	96	177
2	С. Знаменское (Студенка)	Гр. А. Уварову	8	4	12
3	Д. Чернагай		21	22	46
4	Д. Уваровка		2	2	4
5	С. Дубовое (Высокое) .	М. И. Кожину.	4	5	9
6	С. Михайловское нача-	Г. И.	4	1	5
7	Д. Березенки				
8	С. Динтріевское (Арганак)	А. А. Нироткорцеву . .	56	75	131
9	Д. Богородское Дерябиха	Гг. Жилинскимъ	88	92	180
10	Д. Апалиха.	П. П. Шангирей	96	93	189
11	С. Никольское Поимъ .	Гр. Д. Н. Шереметьеву .	1159	1192	2351
12	С. Агапово.		35	20	55
13	Д. Катиха		17	11	28
14	Д. Поганка.		175	189	364
15	Д. Бѣлозериха . . .		27	22	49
16	Д. Топориха		26	30	56
17	Д. Крюковка	Г. И. и разнымъ помѣщикамъ	46	63	109
	Всего 65 селеній .		1848	1917	3765
			3521	4157	7678(*)

Примѣчаніе: Г. И. буквы означаютъ государственныхъ имуществъ.

(*) За послѣднее время число раскольниковъ Пензенской губерніи (свѣдѣнія Ц. Ст. Ком.) простирается до 5.831 душъ муж. и 6.435 жен. пола, всего же 11.266

XXIV.

СПИСОКЪ

Однодворческимъ селеніямъ Пензенской губерніи.

А. Пензенскій уѣздъ.

1	Деревня Куриновка.
2	Село Елань Пенза тожъ.
3	Деревня Тулузаковка.

Б. Мокшанскій уѣздъ.

1	Село Трескино.
2	Кириловка.

В. Городищенскій уѣздъ.

1	Село Сыромясь.
2	» Чертовка.
3	Сельцо Садомъ.
4	» Мокрая поляна.
5	» Арпатовка.
6	» Дворянская Кеньша.
7	» Чепурлейка.
8	Село. Русскій качимъ.
9	» Можаровка.
10	Деревня Марьевка.

Г. Саранскій уѣздъ.

1	Село Посотъ Инсарской слободы
	Пригорода Атемара слабоды:
2	Стрѣлецкая
3	Казачья.
4	Пушкарская.
	Города Саранска слободы:
5	Тресвятская.
6	Нагорная.
7	Пушкарская.
8	Казачья.
9	Село Бѣлый ключь.
10	Деревня Кадышевка.
11	» Каменка.
12	» Сыромятовка.

Д. Инсарскій уѣздъ.

2	Село Сіялѣевская пятина.
2	» Верхнея - новая Вязера.
3	» Пятижскій острогъ.
4	Деревня Нижняя-Вязера.
5	» Старая верхняя-Вязеар.

6	Деревня Арбузовка.	6	Село Грачевка.
7	» Васина поляна.	7	» Холстовка.
8	Село Засѣчная слобода.	8	» Михайловское-Терское
9	Дерев Паевка.	9	» Колоярь.
10	» Можаевка.	10	» Листопадовка.
11	» Кульмежа.	11	Деревня Колоярь.
12	Село Пятижская слобода.	12	Село Хача Никольское тожъ.
		13	Село Балалаково Кирдяшево тожъ.
	в. КРАСНОСЛОБОДСКІЙ УѢЗДЪ.	14	Деревня Щукина.
1	Деревня Горяша.	15	» Самодуровка.
2	Село Чирлигорѣйка	16	» Волчково.
3	» Аракчеево.	17	» Рожественское Тезиново тожъ.
	Города Краснослободска слободы		
4	Пушкарская.	18	» Ванячка.
5	Старыхъ службъ.	19	Деревня Мордовскій веселокъ.
6	Село Хлыстовка.	20	Село Большой Каурецъ.
7	» Булдыга.		Акимовщина тожъ.
8	» Никольское.	21	» Кошелевка.
9	» Казачья слобода.	22	» Засѣчное.
10	Деревня Утѣшевка.	23	» Тюгаевка.
11	Село большой Азясь.	24	» Стяшкино.
12	» Малый Азясь.	25	Деревня Малютовка.
13	Деревня Тумасова.	26	Село Салмановка.
		27	Деревня Суркино, Ключь тожъ.
	ж. НАРОВЧАТСКІЙ УѢЗДЪ	28	Село большой Каурецъ.
		29	Деревня Ѣздовка.
1	Деревня малая Ковандра.	30	Село Ахлѣбинино.
2	Село Потадѣево.	31	Деревня Метальникова.
3	» Вьюнки.	32	Село Зубово.
4	» Вилайки.	33	Деревня Гребенщиково.
5	Деревня Масловка.	34	» Мещериново.

35	Деревня Невѣжино.	66	Село Козѣевка.
36	» Веденяпино.		
37	» Пополумова.		**3. Керенскій уѣздъ.**
38	Село Никольское Мещерское тожъ.		
39	Деревня Ишкина.	1	Село Выборное.
40	Село Веденяпино.	2	» Чіушъ Калинка.
	Города Наровчата слободы.	3	Деревня Шуриновка.
41	Старой сотни.	4	Село Русскій Тимбурь.
42	Новая Пятина.	5	Деревня Орловка
43	Сельцо Студенецъ.	6	» Синитсовка.
44	Деревня малый Чердакъ	7	» Щербаковка.
45	Село Мурьмары.	9	Село Татарская Лака.
46	Деревня Шубино.	8	Деревня Мочалейка.
47	Село Плесковка.	10	» Алексѣевка.
48	» Чердакъ.	11	» Снаровка.
49	» Милюковка.	12	» Кикуйка
50	Крутой Студенецъ.		Города Керенска слободы:
51	Шиловка.	13	Архангельская.
52	» Орловка.	14	Богоявленская.
53	» Кадыковка.	15	Покровская.
54	» Высокое.	16	Село Котелъ.
55	» Торопово.	17	Деревня Кувшиновка.
56	» Телешевка.	18	Село Сорокино.
57	Сельцо Рѣшелино.	19	» Каргалей.
58	Село Будановка.	20	» Моркино.
59	» Неревѣсы.	21	Деревня Бранчеевка.
60	Деревн Калиновка.	22	» Бобровка.
61	Село Лашма.	23	» Аткино.
62	» Суркино.	24	» Аймолодка.
63	» Чепурковка,	25	Село Коновка.
64	Деревня Барановка.	26	Деревня Скуратово.
65	Новая Орловка.	27	» Вязовка.

28 Село Нагорная Лака.
29 Деревня Каменка.
30 Сельцо Камешка.
31 Село Большая Лука.
32 » Семивражки.
33 » Карналейка.
34 Дерсвня Казлейка.
35 » Дураково Архангельское тожъ.
36 » Кириловка.
37 » Сапеловка.

II. НИЖНЕЛОМОВСКІЙ УѢЗДЪ.

1 Село Атмисъ.
2 » Ивановское-Вирга тожъ.
3 » Сергѣевское Вирга тожъ.
4 » Новая Нявка.
5 Деревня Змѣевка.
6 » Минторовка.
7 Село Змѣевка
8 » Аршиновка.
9 Деревня Ряжскъ.
10 » Кремлевщина.
11 Село Гороховщина.
12 » Кера.
13 Деревня Колобовщина.
14 » Мельгитово.
15 Село Ива.
16 » Новая Пятина.
17 » Метальниково.
18 » Лазиново.
19 Село Скворешное.
20 Деревня Варинки, Рожики тожъ.
21 Село Мичкасъ.
22 » Мичкасскій выселокъ.
23 » Мичкасъ казенные Черкасы.
24 Деревня Макаровка.
25 » Тархово.

Замѣчательнаго города Верхняго Ломова слободы:

26 Покровская.
27 Никольская.
28 Пушкарская.
29 Стрѣлецкая.
30 Село Мокрый Мичкасъ.
31 Деревня Мурова.
32 Село Муромка.
33 » Казлятское.
34 Деревня Волженка.
35 Село Сухая Пичаевка.
36 » Афонасьевка.
37 Деревня Бѣлая Пичаевка.
38 » Макаровка.
39 » Попутовка.
40 » Куриловка.
41 » Новый Шуструй.
42 Село Никольское Кувакъ тожъ.
43 » Сѣрый Ключь.
44 Деревня Андреевка.
45 » Ананьино.
46 » Чириновка.
47 » Ендышевка.
48 Село Старая Толковка.

49	Село Новая Толковка.	68	Село Ворона.
50	Деревня Андреевка, Красный Рудниковецъ тожъ.	69	Село Кевдамельситово.
		70	Деревня Ключицы.
51	Село Калиновка.	71	» Холудоновка.
52	» Старый Шуструй.	72	« Качалейка.
53	» Студенки.	73	Село Рожественское Львово Варшики тожъ.
	Слободы г. Нижняго Ломова.		
54	Конная.		
55	Пушкарская.		**I. ЧЕМБАРСКІЙ УѢЗДЪ.**
56	Пенная.		
57	Затинкая.	1	Село Комышино.
58	Село Крывошеевка.	2	» Поляны.
59	Деревня Гай.	3	Деревня Рыковщина.
60	Село Хуторъ.	4	Село Тархово.
61	» Пращерки.	5	» Ключи Дмитріевское тожъ
62	» Лукина Поляна.	6	Деревня Рыковщина.
63	» Черная Пятина.	7	Сельцо Волщково.
64	» Устъ-Каремша.	8	Деревня Шафтель.
65	» Каремша.	9	» Новая Пятина.
66	» Кривозерье.	10	» Санниковка.
67	» Старая Нявка.	11	Село Пачелма.

№ XXII

ВѢДОМОСТЬ

Пензенской Казенной палаты о числѣ выданныхъ паспортовъ съ 1848 по 1861 г.

ИЗЪ УѢЗНЫХЪ КАЗНАЧЕЙСТВЪ	Кому именно.		
	Мѣщанамъ и цѣховымъ.	Крестьянамъ.	
		Казеннымъ.	Помѣщичьимъ.
Пензенскаго	7,421	»	2,453
Мокшанскаго	257	1	3,138
Городищенскаго	50	37	911
Краснослободскаго	2,598	27,572	1,202
Наровчатскаго	3	7,607	3,082
Саранскаго	4,389	6,368	2,318
Инсарскаго	2,203	13,345	3,183
Николаевскаго	4,615	37,278	12,994
Керенскаго	1,398	378	3,445
Чембарскаго	95	2,369	6,123
Итого.	22,999	94,955	38,849

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

А. СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ.

Общій взглядъ на характеръ и направленіе промышленности.

Въ предъидущихъ статьяхъ мы представили отдѣльно всѣ тѣ данданныя природы описываемаго нами края, которыя въ отношеніи къ человѣку служатъ естественными средствами для удовлетворенія своихъ нуждъ; теперь посмотримъ, какую пользу онъ изъ нихъ извлекаетъ и какъ совокупнымъ ихъ вліяніемъ опредѣляется направленіе промышленной дѣятельности мѣстнаго населенія.

Промышленная дѣятельность населенія въ совершенной зависимости отъ земли — основнаго элемента богатства. Пензенская страна съ самыхъ отдаленнѣйшихъ временъ славилась плодородіемъ и богатствомъ своихъ естественныхъ произведеній. — Такъ, мы узнаемъ (*), что во время похода Іоанна Васильевича на Казань, войско его шло частымъ лѣсомъ и частымъ полемъ и вездѣ, находило обильную пищу, что было много всякаго овощу, лоси, и т. д., въ рѣкахъ множество рыбъ, въ лѣсу множество птицъ. Черемисы и Мордва приносили, отдаваясь волѣ царя, хлѣбъ, медъ, мясо, — что дарили, что продавали.

Обиліе лѣсовъ, плодородность почвы долго сохранялись въ этомъ краѣ, лежавшемъ въ сторонѣ отъ большихъ дорогъ, по которымъ двигались народы; но, съ водвореніемъ прочной населенности и съ постепеннымъ возрастаніемъ ея, первобытный характеръ этой страны измѣняется. Уже Палласъ описывая Пензенскую губернію, и между прочимъ, роскошные дубовые лѣса сурской долины, жалуется на быстрое уничтоженіе лѣсовъ.

(*) Истор. Соловьева т. V. стр. 100.

Постепенное уничтоженіе лѣсовъ въ Пензенской губерніи есть фактъ позднѣйшаго времени, совершенно измѣняющій характеръ мѣстной природы и оказывающій значительное вліяніе на температуру, орошеніе и самую производительность края; это обнаженіе края есть слѣдствіе развившагося въ громадныхъ размѣрахъ хлѣбопашества и самой безцѣнности лѣснаго матеріала въ странѣ, положеніемъ своимъ и недостаткомъ удобныхъ сообщеній, отдаленной отъ мѣстъ выгоднѣйшаго сбыта его.

Вслѣдствіе географическаго положенія края и топографическихъ свойствъ мѣстности, земледѣліе въ Пензенской губерніи есть почти исключительны родъ промышленности населенія. Эта промышленность современи водворенія здѣсь русскихъ замѣнила звѣриную ловлю и пчеловодство древнихъ мордовскихъ племенъ и другіе промыслы татарскаго населенія; съ тѣхъ поръ естественное богатство земли и плодородіе почвы, о которыхъ свидѣтельствуютъ 3 снопа ея герба, во многомъ измѣнилось, хотя въ Россіи, странѣ по преимуществу земледѣльческой, Пензенская губернія еще считается одною изъ хлѣбороднѣйшихъ губерній,

Вообще же въ сравненіи съ другими губерніями, она весьма хлѣбородна и имѣетъ достаточное количество лѣса. Если же сравнить нынѣшнее состояніе производительныхъ средствъ губерніи съ тѣмъ, которое, имѣется въ виду въ будущемъ, при тѣхъ же основаніяхъ производства, то оказывается необходимость въ открытіи новыхъ источниковъ промышленности, въ облегченіи и расширеніи самаго сбыта, въ особенности мѣстнаг о

Сбытъ къ сѣверу затруднителенъ и обходится дорого по состоянію водяныхъ путей сообщенія, мѣстный же сбытъ сельскихъ произведеній въ города стѣсняется тѣмъ, что жители ихъ (*), владѣя большимъ количествомъ земли на городскомъ выгонѣ, не могутъ быть потребителями сырыхъ произведеній сельскаго населенія.

Внѣшній сбытъ Пензенской губерніи, отправляющей ежегодно свои произведенія по Мокшѣ и Цнѣ въ Москву, хотя и уступаетъ по важности, сбыту ближайшихъ къ Москвѣ губерній: Тамбовской, Рязанской, Тульской и Орловской, но при всемъ томъ довольно значителенъ. Въ числѣ предметовъ сбыта главныя: гречневая мука, овесъ и ржаная мука, онѣ сбываются въ Москвѣ такими низкими цѣнами, что ни одно подмосковное хозяйство не можетъ выдержать ихъ конкуренціи.

(*) Въ губерніи до 40000 городскихъ жителей.

Московска губернія вообще наполнена нужными ей произведеніями другихъ мѣстностей за низкія цѣны. Пензенская губернія въ свою очерель была-бы завалена хлѣбомъ саратовскимъ и тамбовскимъ (изъ 16 уѣздовъ этой губерніи) и южнымъ скотомъ, если-бы цѣны въ ней стояли выше тѣхъ по которымъ съ доставкою обходятся тамошнія произведенія; но пензескіе помѣщики и крестьяне успѣли приспособить свои хозяйства къ этому ходу дѣлъ: хлѣбопашество, соединенное съ скотоводствомъ, не смотря на совмѣстничество южныхъ губерніи, составляютъ главное основаніе и опору всѣхъ сельскихъ жителей, которые не бѣдно надѣлены пахотною землею. Хлѣбопашецъ въ Пензенской губерніи, примногоземельи, что случается мѣстами (*), можетъ жить зажиточно, потому только, что имѣетъ возможность держать много скота, въ противномъ же случаѣ, если онъ владѣетъ малымъ количествомъ земли и содержитъ мало скота,— одна только торговля или рукодѣльный промыслъ спасаютъ его отъ неотразимой бѣдности. Вообще хлѣбопашество не есть главная его опора. Общій изобильный урожай только заваливаетъ гумна произведеніями, не имѣющими сбыта и по малоцѣнности своей тратящимися безъ пользы, гніющими или идущими на прокормленіе скота, котораго число въ урожайные годы сильно и повсемѣстно увеличивается. Самая тучность почвы въ теченіи времени много измѣнилось и, при возрастающемъ малоземельи, увеличенные удобреніемъ расходы на обработку полей не возвышаютъ на произведенія цѣнъ, которыя единственно зависятъ отъ иногороднаго требованія.

Въ этомъ отношеніи во время урожаевъ крестьянинъ хлѣбопашецъ не выгодный сбытъ имѣетъ въ виду а лишь обезпеченія своего продовольствія; болѣе выгодъ имѣютъ помѣщики, которые не стѣснены въ своихъ дѣлахъ и могутъ отложить продажу своего хлѣба до возвышенія цѣнъ. Мѣстный сбытъ хлѣба доставляютъ единственно винокуренныя заводы, мѣстное требованіе народонаселенія, состоящаго почти исключительно изъ хлѣбопашцевъ, — ничтожно и не надежно.

(*) Малоземелье, увеличивающееся вслѣдствіе приращенія народонаселенія, препятствуетъ развитію необходимаго для крестьянина скотоводства и составляетъ причину повсемѣстнаго обѣднѣнія крестьянскаго населенія помѣщичьихъ и въ особенности государственныхъ крестьянъ и причины того пагубнаго вліянія, которымъ всякое несчастіе, случившееся съ такими крестьянами, отражается на состояніе сельскаго хозяйства и промышленности вообще. Пожары, падежъ скота или неурожаи дѣйствуютъ неотразимо гибельно при недостаткѣ запасовъ, которыхъ вслѣдствіе вышеупомянутыхъ условій быть не можетъ у крестьянъ. Вообще обѣднѣніе крестьянъ при постепенномъ истощеніи почвы обратили ихъ въ тягость самимъ помѣщикамъ.

Хотя въ Пензенской губерніи весьма мало неудобныхъ къ воздѣлыванію земель (едва $^1/_{13}$ доля всего пространства) (1), и пашни до того умножились, что немного осталось земель, которыя можно было-бы обратить подъ пашню безъ ущерба для другихъ хозяйственныхъ угодьевъ, однако не смотря на то въ общей массѣ населенія приходятся на человѣка неболѣе десятины пашни, пропорція весьма скудная особенно потому, что здѣсь кромѣ хлѣбопашества нѣтъ для крестьянина почти никакихъ другихъ способовъ для его обезпеченія и ремесленность весьма мало развита; только, благодаря плодородію почвы урожаи обыкновенно обильны и жители вообще обезпечены въ своемъ продовольствіи. Отправленіе хлѣбныхъ грузовъ по р. Сурѣ и Мокшѣ производится въ полую только воду; значительныхъ закуповъ хлѣба для казны никогда почти здѣсь небываетъ и потому большіе остатки хлѣбныхъ запасовъ идутъ на винокуреніе.

Мѣстные промыслы, по исключительному преобладанію хлѣбопашества и скотоводства, незначительны; крестьяне уѣздовъ, нескудныхъ лѣсами, занимаются въ свободное отъ полевыхъ занятій время заготовленіемъ рогожъ, цыновокъ, деревянной сельской посуды и другихъ нужныхъ въ крестьянскомъ быту; многіе также ходятъ въ извозъ, гоняютъ гурты и сплавляютъ суда по Сурѣ, Мокшѣ, Цнѣ и по Дону. Такимъ образомъ поддерживаются мелкою торговлею и разными заработками средства мѣстнаго населенія.

Богатыя естественными произведеніями губерніи Саратовская и Пензенская составляютъ въ земледѣльческомъ и торговомъ отношеніяхъ цѣлое, связанное взаимными нуждами. Въ Саратовѣ пшеница, въ Пензѣже мельницы (2) для передѣлки ея въ муку; тамъ обширное скотоводство, здѣсь матеріалы для выдѣлки кожъ.

Нѣкоторое понятіе о томъ, на какіе предметы по преимуществу обращена здѣшняя промышленность, можно получить при разсмотрѣніи тѣхъ изъ нихъ, которые были посланы на учрежденную Вольн. Экон. Общ. въ С.-Петербургѣ выставку, это были: хлѣбъ, шерсть, черепица, деревянная посуда, известь, известковые и жерновые камни, руда купоросная и желѣзная. Изъ нихъ избраны па Лондонскую выставку лѣтняя сурепица Загоскина, овесъ Селиванова, крупа Віельгорка Віельгорскаго, кули и рогожи княг. Черкасской; (было прислано 12 медалей въ награду: 4 большія серебрян., 5 малыхъ сереб. и 3 бронзовыхъ).

(1) Неудобной земли 12,85 % всей площади губерніи.

(2) Въ одномъ Городищенскомъ уѣздѣ 400 мельничныхъ колесъ, представляющихъ силу 17000 работниковъ.

А. ХЛѢБОПАШЕСТВО.

1. *Распредѣленіе земель по почвѣ.*

Не смотря на общее однообразіе почвы и вида поверхности Пензенской губерніи и незначительную разность между уровнями долинъ и вершинъ холмистыхъ ея частей, самое свойство главнаго вида почвы чернозема и самое распредѣленіе главныхъ дѣятелей производительности —теплоты и влаги—по различнымъ мѣстностямъ губерніи, различны.

Черноземныя почвы бываютъ различной тучности, смотря по примѣси глины и песку самыя тучныя въ южной части губерніи.

На производительность почвы, кромѣ ея состава, имѣютъ еще значительное вліяніе климатическія условія, опредѣляющія и степень орошенія ея. Вліяніе собственно почвеннаго состава преобладаетъ въ южной части губерніи въ Чембарскомъ уѣздѣ, въ южной части Керенскаго, въ Пензенскомъ (особенно въ Ю З части его) и Мокшанскомъ. Южная часть губерніи, въ особенности лежащая на южномъ склонѣ главной возвышенности, имѣемъ степный характеръ; почва здѣсь болѣе обнажена нежели въ сѣверныхъ уѣздахъ, гдѣ производительность болѣе въ зависимости отъ степени орошенія мѣстности. Инсарскій уѣздъ, въ особенности весьма пересѣченная середина его, и Саранскій—хорошо орошены; въ Краснослободскомъ уѣздѣ по правую сторону Мокшы преобладаютъ равнинныя песчаныя пространства, а земля лучше только вслѣдствіи удобренія. Въ Наровчатскомъ и Керенскомъ уѣздахъ есть также пространства песчаныя.

Общія свойства почвы въ Пензенской губерніи съ теченіемъ времени измѣнились главнымъ образомъ, вслѣдствіе изсушенія, отъ постепеннаго уничтоженія лѣсовъ. Съ климатомъ измѣнилось и качество почвы, которая потеряла прежнюю свою силу и отъ самаго способа обработки безъ удобренія. Болѣе всего относительно состава почвы отличаются отъ прочихъ двѣ мѣстности въ губерніи: самая низменная и самая гористая; первую составляетъ та половина Краснослободскаго уѣзда, ко-

торая лежитъ на правой сторонѣ р. Мокши, гдѣ находятся большія пространства песку, тянущіяся отсюда въ Инсарскій уѣздъ и переходящія здѣсь въ обширное пространство суглинистое, простирающееся до Шишкѣева съ одной стороны и вверхъ по теченію Мокши до поворота ея къ западу съ другой. Самую гористую мѣстность губерніи составляетъ Городищенскій уѣздъ, замѣчательный разнообразіемъ своей почвы; здѣсь преобладаетъ суглинокъ, переходящій по мѣстамъ въ пространство песку и супеси; чаще всего встрѣчаются здѣсь чистые пески, глина и известковые камни и вообще обнаженія подпочвы. Почва въ губерніи вообще измѣняется отъ Юга къ Сѣверу и различная производительность ея въ меньшей зависимости отъ состава ея, нежели отъ другихъ условій, преимущественно орогидрографическихъ. Относительно производительности, ее можно раздѣлить на 4 категоріи: лучшую, хорошую, среднюю и худшую (1). Худшихъ земель весьма немного; таковы: 1 (въ Керенскомъ уѣздѣ полоса шириною около 5 верстъ, по правую сторону дороги изъ Нижняго Ломовъ въ Керенскъ, заключающая въ себѣ деревни: Сорокино, Каргалей, двѣ Кармалейки и др. 2) въ краснослободскомъ уѣздѣ: по лѣвой сторонѣ Мокши между Рябкино и Ефаево, полоса верстъ 5 въ шидину, по обѣ стороны большой дороги; 3) въ Нижеломовскомъ уѣздѣ өѣстность у деревни Калиновки (на границѣ Керенскаго уѣзда) и у Кривозерья; 4) въ Инсарскомъ уѣздѣ, а) на самомъ сѣверѣ сельское общество Федоровка, заключающее въ себѣ и деревни Вертели и Федоровку старую б) сельское общество Шувары и в) Пишля.

Среднія земли; 1) въ Краснослободскомъ уѣздѣ: сельскіе общества Русскій Большой Пошатъ и Пурдышки (почти не черноземная почва) и мѣста на сѣверной оконечности уѣзда; 2) въ Наровчатскомъ уѣздѣ вся часть уѣзда, находящаяся по правой сторонѣ Мокши; 3) въ Чембарскомъ уѣздѣ: сельское общество Каштановка съ деревнями: Кашуровка, Шелалейка и Невѣжкино, т. е. пространство къ сѣверу отъ Кирсановской дороги, между р. р. Вороною и малымъ Чембарскомъ до р. р. Шелагики и Лещевки; и 4) въ Городищенскомъ уѣздѣ разсѣянныя клочки.

За тѣмъ хорошихъ болѣе, а лучшихъ еще болѣе. Замѣчательно, что почти весь Краснослободскій уѣздъ причисленъ къ лучшимъ, вѣроятно вслѣдствіе удобренія.

Относительно степени удобренія вся губернія имѣетъ черноземную почву; исключенія представляютъ слѣдующія мѣстности: (2).

---

(1) Выписка изъ картъ Ком. Уравн. (1864 г.).

(2) Выписка изъ картъ Ком. Уравн. (1864 г.).

Въ Краснослободскомъ уѣздѣ; а) на сѣверной оконечности, по обѣ стороны р. Мокши Большіе Пошаты и б) къ Югу отъ г. Краснослободска по правой сторонѣ р. Мокши Синдорово, Рябки, новая Леплевка, Колопино и еще кое гдѣ небольшіе клочки.

Вь Наровчатомъ уѣздѣ а) Покровское и Паны, и б) въ лѣсахъ почти вся правая сторона Мокши.

Въ Инсарскомъ уѣздѣ. а) Шувары, б) Федоровка (на самомъ сѣверѣ) в) не большой клочекъ Большой Полянки (къ Сѣверу отъ Инсара 13 Дерстъ). Въ Мокшанскомъ уѣздѣ маленькій клочекъ Чириково. Въ Пензенскомъ уѣздѣ между Рамзаемъ и Пензою. Въ Городищенскомъ уѣздѣ: Канаевка, Ишимъ, Юлово, Городище, Нижній-Катмисъ, Кардофлей, Тешнярь, Верхній Мувалъ, Вичкилей, Алова, Карамалъ, Старя-Селя, Коржевка, ивомосердка, около Панцыревки, Маисъ (на Усть-Инзѣ).

Вся эта нечерноземная почва воздѣлывается съ удобреніемъ. Также съ нѣкоторымъ удобреніемъ воздѣлывается и черноземная почва:

Въ Краснослободскомъ уѣздѣ вся остальная часть. Въ Нижеломовскомъ уѣздѣ: а) у р. Мокши по лѣвой Прянзерки; б) по правой сторонамъ р. Атмисъ, Потьма, Атмисъ, Мичкасъ, Лещиново и в) Старая Толковка (къ Югу отъ Верхняго-Ломова). Въ Инсарскомъ уѣздѣ а) по нижнему теченію Исы Адашево, Ямщина, Большія-Полянки, Сіалевскій-Майданъ, б) Болдово, в) Мордовская Пишля г) Лемдяй и д) Говорово (на сѣверной сторонѣ).

Въ Саранскомъ уѣздѣ а) Пензятка, б) Кляурма (на самомъ востокѣ и в) Новая Пырма. Вся остальная земля неудобряется.

2. *Система хозяйства.*

Разсмотрѣніе почвы губерніи ведетъ насъ прямо къ системѣ обработыванія ея, примѣненной къ существующимъ здѣсь климатическимъ условіямъ при данномъ направленіи сбыта земледѣльческихъ произведеній.

Количество земли здѣсь, какъ и вездѣ въ извѣстной степени, первое условіе успѣшнаго производства.

У насъ считаются уже тѣсно-населенными губерніями тѣ, въкоторыхъ числится по 7 десятинъ на ревизскую душу, какъ въ Пензенской губерніи, между тѣмъ какъ въ Бельгіи и Англіи только $1^1/_2$ десятины приходится на мужскую душу; пространство края у насъ, даже при огородной обработкѣ, не прокормило бы равносильнаго народонаселенія безъ скота, ибо климатъ не допустилъ бы получить и половину того, что получается въ Бельгіи и Англіи. Съ другой стороны, въ сосѣдствѣ съ Пензенскою губерніею, въ Саратовской, числится около 24 десятинъ на душу. Совмѣстничество, происходящее отъ такого многоземелья въ Саратовской губерніи, климатъ и почва опредѣляютъ принятую въ Пензенской губерніи систему хозяйства. Здѣсь какъ и во многихъ мѣстахъ средней Россіи, помѣщики удабриваютъ часть своихъ полей одинъ разъ въ 6, 9, 12 лѣтъ самыми дешевыми пріемами, стараясь всегда болѣе запахать и засѣять, нежели удобрить, потому что самое утучненіе почвы и даже отчетливая обработка, увеличивая сильно расходы и трудъ земледѣльца, здѣсь не влекутъ за собой соразмѣрныхъ выгодъ и очень часто ни мало не способствуютъ урожаю. Причина этого, кромѣ самыхъ цѣнъ на хлѣбъ, не могущихъ ни въ какомъ случаѣ выдержать дорогой обработки земли, заключается въ неблагопріятномъ вліяніи климата и температурной измѣнчивости, въ рѣзкихъ противуположностяхъ. Сверхъ того, хотя и бываютъ черноземныя почвы, по химическому и механическому своему составу чрезвычайно тучныя, но есть также и очень тощія; этотъ запасъ тучности и въ хорошей черноземной почвѣ находится только въ растительномъ поверхностномъ слоѣ ея; 5, 6 вершковъ ниже растителанаго слоя почва во многихъ мѣстахъ, на аршинъ и болѣе, все еще остается черноземною, но, не смотря на свой черный цвѣтъ, эта подпочва въ высшей степени тоща. Потому то, гдѣ почва и температура не всегда враждебны земледѣлію, основаніе всѣхъ корен-

ныхъ разсчетовъ тѣхъ изъ здѣшнихъ хлѣбопашцевъ, у которыхъ земли довольно,—не удобреніе почвы, а сильные посѣвы (1). При большемъ пространствѣ въ добавокъ остается всегда надежда, что благопріятная температура не только поправитъ тощую почву, но дастъ возможность получить сильный урожай, тѣмъ болѣе, что большая часть неблагопріятныхъ случаевъ (2) для растительности, свойственныхъ СВ климату Европы, могутъ вредить посѣвамъ на превосходно обработанной и утучненной почвѣ также какъ и на худообработанной и тощей, которую, если она черноземна, т. е. если она имѣетъ способность сильно поглощать лучи солнечные, благопріятная температура превращаетъ всегда въ хлѣбородную землю. Причина заключается въ томъ, что во время сильнаго роста, цвѣта, оплодотворенія растеній, длинные, жаркіе и дождливые дни превращаютъ нашу вспаханную почву, не только черную — въ паровую гряду, отъ которой въ то время даже воздухъ, ее окружающій, получаетъ гораздо большую степень тепла. Не смотря на эту естественную обстановку производства, стараніе здѣшняго хлѣбопашца всегда должно быть направлено на лучшее обработываніе земли и большее удобриваніе навозомъ, только безъ убавленія посѣвовъ (3).

Система полеводства, за исключеніемъ весьма немногихъ помѣщичьихъ участковъ, 3-хъ польная черновая; весь сѣвооборотъ состоитъ изъ 3-хъ полей, — въ 1-мъ полѣ рожь, во 2-мъ яровые хлѣба, въ 3-мъ паръ, на которомъ пасется скотъ до посѣва опять озимой ржи. Из-

(1) Поэтому средняя полоса центральной Россіи даже въ годы среднихъ урожаевъ, производитъ громадныя количества хлѣба, которыми прокармливаетъ не только себя, но въ добавокъ не менѣе 17 мил. жителей сѣверной Россіи, не производящихъ достаточно ни хлѣба, ни лѣса потому что промышленному народонаселенію сѣверной полосы сходнѣе недостатокъ хлѣба прикупить, нежели тратить драгоцѣнное время на земледѣліе, когда промышленность доставляетъ ему гораздо болѣе выгодъ, нежели хлѣбопашество, подчиненное совмѣстничеству южныхъ губерній.

(2) Какъ то разныя насѣкомыя, истребляющія многіе посѣвы, сильныя *засухи*, часто случающіеся послѣ позднихъ нашихъ посѣвовъ въ долгіе весенніе и лѣтніе дни на открытыхъ и безлѣсныхъ степяхъ, опаленныхъ солнцемъ и тѣмъ въ большей степени, чѣмъ почва ихъ чернѣе; (такъ въ 1849 году греча, посѣянная 15 мая, всходила въ сентябрѣ) или безпрерывныя *дожди*, не позволяющіе хорошо обработывать землю и дающіе тощіе легковѣсныя зерна (какъ это случилось въ 1846 году), въ іюлѣ же и августѣ мѣшающіе уборкѣ хлѣба съ полей; наконецъ преждевременные осенніе *морозы*, безснѣжные ноябрь и декабрь (съ жестокими морозами), долголежащіе и весною долго тающіе *снѣга*, майскіе, іюньскіе и іюльскіе морозы, градъ, мгла, медвяны, росы, ржа (неблагопріятное состояніе атмосферы, особенно вредное овсу и гречѣ во время ихъ цвѣта).

(3) Сабурова замѣтка о хозяйствѣ южной части Пензенской губерніи.

вѣстный агрономъ И. В. Сабуровъ послѣ многихъ и продолжительныхъ попытокъ ввести въ сѣвооборотъ клеверъ, тимофѣеву траву, кормовой горошекъ, опять обратился къ 3-хъ польной системѣ, которую улучшилъ только травосѣяніемъ, остающимся послѣ хлѣба на неопредѣленное время постоянымъ, слѣдовательно не входящимъ въ системы сѣвооборота.

Какая послѣдовательность жатвъ прилична русскому земледѣлію съ его пространствомъ и малолѣсьемъ, съ богатствомъ земли и недостаткомъ рукъ, съ дороговизною труда и перевозки и дешевизною сельскихъ произрастеній — рѣшеніе этого вопроса затруднительно въ ученомъ отношеніи, еще труднѣе въ практикѣ (1). Здѣсь нужно согласить законы природы съ торговыми требованіями. Такимъ образомъ всякая мѣстность можетъ имѣть свой сѣвооборотъ. Сверхъ того воздѣлываніе въ большомъ и маломъ видахъ (la grande et la petite culture), столь различныя между собою, требуютъ каждое своего сѣвооборота. Всѣ ряды посѣвовъ, предлагаемые иностранными писателями, относятся къ малой культурѣ; вниманіе почти всѣхъ хозяевъ обращено было на усовершенствованіе земледѣлія, болѣе подходящаго къ разряду имѣній, заключающихъ, примѣрно менѣе 300 десятинъ господской запашки и долженствующихъ потому воздѣлывать растенія, поступающія въ продажу въ меньшемъ количествѣ, напр: ленъ, макъ, просо, полбу, свекловицу и проч., а потому приложеніе различныхъ сѣвооборотовъ и плодоперемѣнныхъ системъ, хотя по опыту было болѣе или менѣе удачно, но не могло служить руководствомъ къ производству посѣвовъ, въ большихъ размѣрахъ. При огромности запашекъ большихъ полей, а болѣе по краткости лѣтняго рабочаго времени и дешевизнѣ произведеній земли, плодоперемѣнное, или лучше огородное хозяйство здѣсь не примѣнимо. Въ большихъ имѣніяхъ для опредѣленія выгоднѣйшаго сѣво оборота слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на состояніе луговодства. Общеупотребительное въ Россіи 3-хъ польное хозяйство пока лучшее, но въ имѣніяхъ имѣющихъ мало или лишенныхъ вовсе сѣно

(1) Необходимость плодоперемѣненія извѣстна съ незапамятныхъ временъ. Растенія, посѣянныя 2 или болѣе лѣтъ сряду, родятся дурно. Замѣчаніе это подтверждено практикою и объяснено въ новѣйшее время изысканіями. Теперь доказано, что, кромѣ истощенія почвы, каждое растеніе извергаетъ посредствомъ своихъ корней вещества, вредныя для него самаго, но полезныя для другаго рода растеній.

коса и пастбищныхъ мѣстъ, эта система недостаточна и необходимо прибѣгнуть къ другому сѣвообороту, искусственному травосѣянію, къ залежамъ или другимъ подобнымъ мѣрамъ. Другой вопросъ относится къ выбору сортовъ растеній и выгоднѣйшаго ихъ воздѣлыванія въ имѣніяхъ большой запашки. Растенія, болѣе сродныя съ грунтомъ земли и климатомъ здѣшняго края, суть: рожь, яровая пшеница, ячмень, овесъ, греча и горохъ; требованіе и сбытъ этихъ произведеній должны опредѣлить размѣры ихъ посѣвовъ. Пензенская губернія имѣетъ, исключая винокуренныхъ заводовъ, которые большею частію употребляютъ одну рожь, три главныя мѣстности для сбыта сельскихъ произведеній: 1) пристани по р. Сурѣ, 2) пристани на р. Мокшѣ и 3) наконецъ гор. Починки Нижегородской губерніи.

Каждая изъ этихъ мѣстностей требуетъ нѣкоторыя изъ сельскихъ произведеній въ большемъ количествѣ, чѣмъ другія: гречневая мука имѣетъ болѣе сбыта въ Починкахъ, чѣмъ на сурскихъ пристаняхъ, гдѣ болѣе требуется овесъ.

Въ Пензенской губерніи, по заключенію президента Общ. С. Х. ЮВ. Россіи г. Морозова, могутъ быть воздѣлываемы въ большемъ видѣ для продажи: пшеница, рожь, овесъ, ячмень, греча, горохъ. Всѣ прочія хлѣбныя и масличныя растенія требуются въ маломъ количествѣ. Изъ овощей одна свекловица можетъ находить значительный сбытъ, но только вблизи сахарныхъ заводовъ, которыхъ здѣсь не много. Что касается до кормовыхъ травъ, то въ здѣшнемъ хозяйствѣ могутъ быть съ успѣхомъ воздѣлываемы: тимофеева трава, кормовой горошекъ и травы, растущія на естественныхъ лугахъ, каковы разныя породы овсяницы и мятликъ. Вообще, по недостатку рукъ, травы, образующія постоянный лугъ, лучше тѣхъ, которыя сѣются ежегодно. Такимъ образомъ изъ растеній, которыя могутъ быть воздѣлываемы въ большомъ видѣ, мы имѣемъ только 5 хлѣбныхъ, одно овощное и 2 или 3 рода травъ, обѣщающихъ успѣхъ. Всѣ прочія хозяйственныя растенія, не составляя предметовъ большихъ торговыхъ требованій, могутъ быть воздѣлываемы только въ небольшомъ видѣ и потому принадлежатъ къ малому хозяйству; сверхъ того озимая пшеница, горохъ и ячмень не вездѣ родятся. При такомъ маломъ числѣ продажныхъ хозяйственныхъ растеній очень трудно составить многопольное хозяйство и ввести плодоперемѣнность въ строгомъ смыслѣ слова; остается держаться для хозяйства въ большомъ видѣ зерновой системы 3-хъ польной или 4-хъ польной съ посѣвомъ гречи.

Почти ко всякому большому хозяйству присоединяется малое, гдѣ въ небольшомъ количествѣ сѣется: ленъ, сурепица, конопля, картофель, свекловица, табакъ и овощи. Всѣ эти растенія воздѣлываются въ яровомъ полѣ или около усадьбъ, безъ всякой системы. По мнѣнію г. Морозова, вообще система отдыховъ или перелоговъ заслуживаетъ внимательнаго изслѣдованія, ибо главныя обстоятельства, при которыхъ съ пользою вводится плодопеременная система, а именно множество капиталовъ, малоземельность и дороговизна сельскихъ произведеній въ Пензенской губерніи, кромѣ нѣкоторыхъ исключеній не имѣютъ мѣста.

Относительно времени посѣвовъ для сѣверовосточной части Пензенской губерніи представляемъ слѣдующіе выводы: 1) Лучшими днями для посѣва ржи и озимой пшеницы оказались для первой 6-го августа, для послѣдней 25-го августа. 2) 20-го апрѣля и 2-го іюня оказалось лучшими днями для посѣва 1-й овса, 2-й гречи. Въ хозяйственномъ отношеніи, кромѣ самой системы хозяйства полей, важное значеніе имѣетъ отношеніе рабочей силы вообще къ количеству. Чѣмъ меньше населенія въ деревнѣ, тѣмъ выгоднѣе обязательный трудъ; чѣмъ гуще оно, тѣмъ выгоднѣе трудъ наемный. По изслѣдованіямъ Токера (1) при населеніи въ 66 человѣкъ на □ англ. милю наемный трудъ уже становится выгоднѣе обязательнаго. 66 чел. на англійской □ м. составляютъ 1400 чел. на □ геогр. милѣ; изъ нихъ въ западной Европѣ и сѣверной Америкѣ на городскія поселенія приходится не менѣе $^1/_3$, стало быть для сельскаго населенія остается 966 чел. на □ географ. милю. Съ другой стороны количество неудобной для хлѣбопашества земли въ вышеупомянутыхъ странахъ очень не велико, менѣе $5,_8$% всего пространства территоріи; а въ Россіи вообще болѣе $^1/_3$ части. Но въ Пензенской губерніи всего только $12,_{25}$% (2) неудобной земли, а сельскаго населенія на □ геогр. милю $1409,_8$ (3), слѣдовательно здѣсь наемный трудъ вообще оказался бы выгоднѣе обязательнаго; другими словами, здѣсь для землевладѣльцевъ уже не выгодно раздробленіе территоріи въ мелкую крестьянскую собственность, а лучше устройство

---

(1) Современникъ 1858 г. О новыхъ условіяхъ сельскаго быта.

(2) 126,028 десятинъ. По свѣдѣніямъ Ц. Ст Ком. за 1866 г. % неудоб. земель = $7,_3$

(3) На 690,9 □ м. 1,034,534 об. пола сельскихъ сословій. По другимъ позднѣйшимъ источникамъ, къ 1864 году, сельскаго населенія Пензенской губеніи считалось 1,076,388 душъ (525,756 муж. и 550,632 жен.) что дастъ на □ милю болѣе 1,563 душъ. Городское населеніе, за тоже время состояло изъ 52,057 муж. и 50,635 жен. пола; общее же населеніе губерніи изъ 577,813 муж. и 601.267 жен. п.; всего 1,179.080 д., или 1,177 душъ на □ милю и $35,_4$ на □ версту.

большихъ имѣній, основанныхъ на фермерствѣ и наемномъ трудѣ. Должно полагать, что вольный трудъ введется въ большомъ размѣрѣ тогда, когда земля перейдетъ въ частное владѣніе. Съ другой стороны настоящему общинному управленію и владѣнію, не имѣющему еще прочной законной правильности, предстоитъ на практикѣ доказать тѣ выгоды, которыя приписываются теоріею такой системѣ землевладѣнія.

---

3. РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ЗЕМЕЛЬ

по хозяйственному употребленію и владѣнію.

Старанія, направленіе къ усовершенствованію сельскаго хозяйства, къ сожалѣнію далеко не достигли своей цѣли, и причины неудачи кроются въ самомъ способѣ владѣнія землею.

Коренное преобразованіе въ отношеніяхъ помѣщиковъ къ крестьянамъ еще не выказало своихъ послѣдствій и система бывшаго крѣпостного сельскаго состоянія отражается пока на всѣхъ отросляхъ производства.

Опыты вольнонаемнаго хозяйства, сдѣланныя въ разныхъ мѣстахъ, показали возможность этого хозяйства болѣе справедливаго и производительнаго.

Дѣятельнѣйшими мѣрами, которыя могли бы служить къ усовершенствованію сельскаго хозяйства и промышленности Пензенской губерніи, г. Морозовъ признаетъ между прочимъ:

1. Охраненіе сельской собственности отъ истребленія, производимаго воровствомъ, потравами и порубками.

2. Улучшеніе путей сообщенія. Здѣсь главныя мѣста занимаютъ очищеніе Суры и Мокши и улучшеніе зимнихъ дорогъ; послѣднія послѣ судоходныхъ рѣкъ составляютъ главныя средства для перевоза товаровъ; объ нихъ нѣтъ ни какого попеченія, а ихъ легко содержать въ порядкѣ заравниваніемъ ухабовъ, расширеніемъ дорожнаго полотна, послѣ мятелей и постановленіемъ прочныхъ указательныхъ знаковъ.

Приводимъ сюда замѣчаніе г. Морозова о важности храненія сельскихъ имуществъ въ настоящее время.

Кто жилъ въ деревнѣ, тотъ знаетъ какъ тяжелы потравы. Ихъ можно раздѣлить на осеннія и весеннія. Едва озимое поле успѣетъ покрыться зеленью, какъ на немъ начинаются появляться телята, потомъ коровы и лошади, наконецъ свиньи. Поле опустошается во всемъ смыслѣ слова, особенно въ дождливое время; тогда посѣвъ сначала затаптывается потомъ опять взрывается. Для сравненія я вытравливалъ по народному способу въ продолженіе 3-хъ лѣтъ по 2 десятины; одинъ годъ я долженъ былъ засѣять ихъ яровымъ, а въ прочіи годы—получить по 3 чет-

верти съ десятины, тогда какъ на другихъ, одинаковой съ ними почвы десятинахъ, родилось по 7 и по 8.

«Осеннія потравы истребили бы болѣе половины урожая, если бы не умѣрялись надзоромъ въ благоустроенныхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Но, не смотря на этотъ надзоръ, не вездѣ вполнѣ успѣшный, онѣ навѣрно истребляютъ $1/4$ всего озимаго посѣва.

Весеннія потравы причиняютъ большой вредъ сѣнокосамъ. Въ казенныхъ селеніяхъ луга травятся до Троицы, бывающей въ 2-й половинѣ Іюня. Въ помѣщичьихъ имѣніяхъ, гдѣ нѣтъ строгаго караула, луга также значительно потравляются. Отъ сохраненія луговъ пропадаетъ около половины сѣна. На яровыя поля также не рѣдко, по небрежности пастуховъ, врываются цѣлыя стада и въ нѣсколько часовъ истребляютъ посѣвъ на значительномъ пространствѣ. Истребляя значительную часть посѣвовъ, стада наши сами истребляются отъ нерадѣнія пастуховъ, надъ которыми въ настоящее время плохіе судъ и расправа. Они нерѣдко оставляютъ стада вовсе безъ надзора. Худое пасеніе и держаніе ихъ на скудныхъ мѣстахъ дѣло самое обыкновенное. Звѣрями, по собраннымъ мною свѣдѣніямъ, ежегодно съѣдается по 20 овецъ на 1000.

Въ рощахъ, засѣкахъ и всякаго рода лѣсныхъ насажденіяхъ происходитъ истребленіе сельскаго имущества въ огромныхъ размѣрахъ. Тутъ даже трудно понять, какимъ образомъ исчезаютъ лѣса и не являются ни въ постройкахъ не въ издѣліяхъ, словно сквозь землю проваливаются. Вотъ мѣстность, въ которой за 10 лѣтъ предъ симъ были большіе лѣса, обратились въ степную. Потребности этой мѣстности въ топливѣ и строительномъ матеріаламъ были невелики, денегъ за лѣсъ не выручено. Куда же дѣвалось драгоцѣнное лѣсное имущество? истреблено въ полномъ смыслѣ слова. Теперь полѣсовщики частныхъ лѣсовъ стали, подобно пастухамъ, усвоивать нравы болѣе самостоятельныя: они торгуютъ тѣмъ лѣсомъ, который сторожатъ.

Ловля рогатаго скота и овецъ, а также торгъ ими, дѣло не давнее, но конокрадство-древняя промышленность внутреннихъ губерній. Оно получило во многихъ мѣстахъ организацію и ведетъ отчаянную войну противъ собственноети.

Роскошь производитъ также большое истребленіе имуществъ. Оттого рядомъ съ нею всегда страшная бѣдность и отвлеченіе производительныхъ силъ къ предметамъ, не соотвѣтствующимъ настоящимъ нуждамъ, къ вещамъ не долговѣчнымъ, болѣе кажущимся, нежели существующимъ.

«Такое положеніе вещей можетъ объяснить странный недостатокъ въ необходимыхъ предметахъ при огромномъ, чудовищномъ производствѣ, возрастающую бѣдность при усиливающемся трудѣ. Мы производимъ одною рукою и истребляемъ двумя. Сила пара изнемогаетъ предъ силою воровства и роскоши.»

Но приводя здѣсь слова Г. Морозова о проступкахъ противъ собственности и мѣрахъ охраненія ея, мы не коснулись главной причины возрастающей бѣдности, кроющейся не въ этихъ отрицательныхъ фактахъ, но въ тѣхъ причинахъ, которыя ихъ породили.

Не соразмѣрное уже съ пространствомъ увеличеніе площади посѣвовъ, постепенное умненьшеніе лѣсовъ отъ возрастающей полевой обработки, безрасудныхъ порубокъ и кражи и не соразмѣрный съ первыми потребностями края и общимъ количествомъ жителей продентъ землѣдѣльческо-крестьянскаго населенія; и главное недостатокъ въ удобныхъ путяхъ сообщенія и дальность пунктовъ сбыта-слѣдовательно безцѣнность продуктовъ или, что тоже самое, недостатокъ надлежащаго вознагражденія за трудъ, слѣдовательное бѣдственное положеніе крестьянъ вотъ гдѣ главная причина кажущагося упадка народной нравственности. На данныхъ о частномъ распредѣленіи земли относительно различнаго рода угодій основываются главнѣйшія выводы и заключенія касательно естественныхъ средствъ страны или приложенія къ нуждамъ народонаселенія, и поэтому, самое распредѣленіе земель, усадебъ, пашень, сѣнокосовъ и проч. составляетъ важный отдѣлъ въ сельско хозяйственной статистикѣ.

Въ виду необходимости точныхъ и положительныхъ границъ владѣній произведено было съ 1782-1792 г. генеральное межеваніе, потомъ въ 1849 году предпринято было спеціальное межеваніе и учреждена посредническая коммисія для полюбовнаго размежеванія, но по не совершенству межевыхъ съемокъ и вслѣдствіе измѣненій, происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія, эти данныя немогутъ имѣть той точности, которая получается при нанесеніи подробностей способомъ инструментальныхъ съемокъ, основанныхъ на гедезическихъ работахъ. А къ такимъ не было приступлено въ Пензенской губерніи.

Относительно подробнаго по уѣздно распредѣленія земель предлагается для сравненія слѣдующія вѣдомости (см. приложеніе):

1. Вѣдомость распредѣленія земли во время генеральнаго межеванія: № XXVII.

2. Вѣдомость общаго распредѣленія земель по губерніи XXVIII.

3. Таблица приблизительнаго распределенія земель по уѣздно въ настоящее время. № XXIX.

4. Вѣдомость распределенія удобной земли между различнаго рода владѣльцами. № XXX.

5. Вѣдомость объ общественныхъ запашкахъ. № XXXI.

6 Вѣдомость о прежнемъ распределеніи различнаго рода угодій въ Пензенской губерніи въ 100 душъ и свыше (также о числѣ, душъ, тяголъ и количествѣ денежнаго оброка съ нихъ). № XXXII.

7. Вѣдомость о числѣ помѣщичьихъ имѣній въ Пензенской губерніи по уѣздно, по разрядамъ прежняго высшаго, средняго и низшаго на дѣла, принятаго въ 4-6 (слишкомъ:), 4-2 хъ и 1-2-хъ десятинъ. № XXXIII.

8. Вѣдомость оцѣнки деевтины разныхъ угодій и количество десятинъ, приходившееся въ 1858 60 г. на душу въ Городищенскомъ уѣздѣ. № XXXIV.

Къ концу этой статьи представляемъ слѣдующіе средніе выводы о распредѣленіи, различнаго рода угодій въ помѣщичьихъ имѣніяхъ Пензенской губерніи въ 100 душъ и свыше, о числѣ въ нихъ душъ, тяголъ и количество денежнаго оброка. Извлеченіе это сдѣлано нами изъ« описанія помѣщечьихъ имѣній въ 100 душъ и свыше; вышеупомянутое же распредѣленіе показано подробно по уѣздамъ въ вѣдомости № XXXII и XXXIII. (см. приложеніе.)

По этому исчисленію въ Пензенской губерніи въ 322 имѣніяхъ (*),

Число душъ муже пола.	Крестьянъ	191,250.
— — — —	Дворовыхъ	19,248.
Число дворовъ или отдѣльныхъ усадебъ	. . . .	48,457.
Число тяголъ: оброчныхъ	. . . :	7,236³/₄.
издѣльныхъ	. . . .	54,163¹/₂.
Состоящихъ частію на оброкѣ, частію на барщинѣ.		4324¹/₂.

(*) Здѣсь показано число недеревень, а владѣльцевъ. Въ 1864 г. общая цыфра всѣхъ крестьянъ, вышедшихъ изъ крѣпостной зависимости и жившихъ на помѣщичьихъ земляхъ, простиралось до 235,148 д муж. и 239,582 ж. п., вмѣстѣ 474,730.

ПРОСТРАНСТВА ЗЕМЛИ.

1. Состоящей въ пользованіи крестьянъ:

Усадебной.	всего	33,920.20	дес.	на душу	0.61
Пахотной.	—	494,919.96		—	2.85
Сѣнокосу.	—	68,588,57		—	0.32
Выгону:	—	8198.81		—	0.04
Кустарнику.	—	19.44		—	0.00
Лѣсу.	—	1,501.11		—	0.01
Всего.	удобной	610,590.47		—	2.90
	неудобной	2,498.84		—	0.01

2.) Не состоящей въ пользованіи крестьянъ:

Всего удобной	2498,84
— неудобной	41,997,14

Денежнаго оброка съ тягля среднимъ числомъ 20 р. 33$^1/_2$ коп.

Въ числѣ этихъ имѣній всего въ губерніи:

34	такихъ	гдѣ	высшій надѣлъ	отъ	4 до 7	десят.
255	—	—	—		2 — 4	—
258	—	—	—		1 — 2	—

всего 647 (1)

Въ Городищенскомъ уѣздѣ, гдѣ личныхъ дворянъ и разночинцевъ мало, распредѣленіе поземельной собственности имѣетъ слѣдующій характеръ: главныя имѣнія въ Городищенскомъ уѣздѣ принадлежитъ князю Куракину, графинѣ Шуваловой и наслѣдникамъ дѣйствительной статской совѣтницы Бахметьевой. —Около $^1/_5$ имъ принадлежало всѣхъ помѣщичьихъ крестьянъ.

Владѣльцевъ было (2)		отъ	1000	до	7000	душъ	4
—	—	—	500	—	1000	—	7
—	—	—	100	—	500	—	42
—	—	—	20	—	100	—	50
—	—	—	1	—	20	—	108

(1) Здѣсь показано число отдѣльныхъ деревень.

(2) Описаніе Городищенскаго уѣзда Г-на Морозова.

4. ОРУДІЯ И ОБРАБОТКА.

Земля обработывается пока плохими сохами; малороссійскихъ плуговъ весьма мало, экстирпаторовъ еще меньше. Озимое жнитво большею частію выжигается для облегченія послѣдующаго осенняго паханья подъ яровые посѣвы; точно также сожигается крестьянами подъ золу для поташныхъ заводовъ и гречневая солома (¹). Для подъемки полей И. В. Сабуровъ употребляетъ американскій двуконный плужекъ съ чугуннымъ отваломъ, какъ нельзя лучше работающій на нашихъ распаханныхъ земляхъ; для втораго паханія или двоенія земли у него имѣются двойчатки, а для запахиванія сѣмянъ тройчатки: это маленькіе плужки,—два въ двойчаткѣ, а три въ тройчаткѣ, убранные такъ чтобы при работѣ не оставалось въ промежуткахъ между плужками не тронутой земли. Орудія превосходныя, имѣющія то преимущество предъ экстирпаторами, что не только разрыхляютъ, но и переворачиваютъ землю, а это весьма важно для здѣшней мѣстности какъ при двоеніи земли, такъ при запаханіи хлѣба. — Двойчатка и тройчатка И. В. Сабурова легки (одноконныя) и совершенно принаровлены къ назначенной имъ работѣ (²). По мнѣнію его въ солонцеватыхъ почвахъ чѣмъ глубже и рыхлѣе пахать, тѣмъ хуже для пара, ибо усиленнымъ въ такомъ случаѣ дѣйствіемъ волосности соляныя частицы будутъ выносится изъ нижнихъ слоевъ почвы въ верхніе; это мнѣніе весьма справедливо и потдверждается Г. Бюрнесомъ (³).

У многихъ крестьянъ бороны, вмѣсто деревянныхъ, стали употребляться съ желѣзными зубьями, что много улучшаетъ обработку земли.

(¹) Отъ этого выжиганія съ десятины получаютъ крестьяне 3 руб. сер. чистаго дохода, что можетъ считаться весьма незавиднымъ барышемъ.

(²) Теперь они остались только какъ образцы, потому что требуютъ не посредственнаго надзора за тщательностью работъ.

(³) Въ статьѣ о различіи почвъ по отношенію къ ихъ способности осушаться: The journal of agriculture 1850 года.

Число боронъ при бороненіи бываетъ различно — 1, 2 или даже 3 ([1]), смотря по состоянію и обработкѣ земли; на сухую землю, когда комья затрудняютъ обработку, употребляютъ вмѣсто одной бороны 2 а иногда и 3. Обыкновенно же, когда надобно боронить простую сошную пашню, ставатъ только одну или 2 бороны на хозяйственную десятину (3200 □ саж:). У исправнаго мужика употребляются 3 сохи и 2 бороны. Когда взодраны большимъ плугомъ степи или луга, на которыхъ обыкновенно сѣютъ огурцы, просо, ленъ, иногда рѣпу, то на эти пласты для забороненія ставятъ до 10 и болѣе боронъ. Въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ еще есть степи, употребляются малороссійскія плуги; эти плуги запрягаются въ 2, 3 и 4 пары воловъ или лошадей; послѣдній случай бываетъ при поднятіи нови. —

Въ деревнѣ у И. В. Сабурова, лѣтъ 30 уже, часть полей обрабатывается плугами англійскаго и американскаго устройстка, культиваторами о 7 и 5 сошникахъ и поддержками для углубленія пашни, когда она назначается подъ овощи.

Двоеніе у крестьянъ всегда производится сохами, а поднятіе нови вездѣ плугомъ, съ платою за десятину по 6 руб. серебромъ.

Для уборки хлѣбовъ употребляются серпы, при дурномъ урожаѣ хлѣбъ косятъ. Сѣно косятъ косами съ граблями, а молотятъ у крестьянъ цѣпами и лошадьми, у помѣщиковъ самыми разнообразными машинами

Молотильныя и вѣяльныя машины во всеобщемъ употребленіи въ редникъ и большихъ имѣніяхъ. Большая часть этихъ машинъ дѣлаются домашними или странствующими машинистами.

Механизмъ молотиленъ у разныхъ помѣщиковъ различенъ до безконечности, какъ по системѣ барабана, такъ и по механизму привода. На лучшихъ молотильныхъ машинахъ обмолачивается въ лѣтній день отъ 30 до 60 телегъ 70 споповыхъ, т. е. до 1575 пудовъ, полагая снопъ вѣсомъ 15 фунтовъ. — Сушильни весьма распространены и устроены почти вездѣ, какъ слѣдуетъ..На топку въ черносушильняхъ вообще, въ здѣшнихъ мѣстахъ употребляютъ солому; 2-хъ возовъ ея достатолно на полное отопленіе обыкновеннаго, средней вели.ины, господскаго овина. Молотильни теперь уже вездѣ въ употребленіи; у И. В. Сабурова, въ день, (10 часовъ) его собственнаго устройства молотильня обмолачиваетъ 40 телегъ или 4000 снопов.

([1]) Горизонт. опис. Пензенскаго уѣзда.

При употребленіи плуговъ много встрѣчается неудобствъ, ибо не легко пріучать крестьянъ ловко дѣйствовать ими; притомъ починка ихъ требуетъ хорошихъ кузнецовъ, которыхъ въ деревняхъ не много; сверхъ того неискусный пахарь плугомъ можетъ извлечь наружу безплодную почву.

Общество С. Х. Пензенской губерніи давно предлагало вопросъ объ усовершенствованіи сохи или замѣны ея плужкомъ легкимъ и дешевымъ, при недостаткѣ въ сильныхъ рабочихъ лошадяхъ и при дешевизнѣ хлѣба. (¹) Общество занималось также изысканіемъ средствъ для безопасной и дешевой сушки хлѣба; съ этою цѣлію осматривало риги и овины въ имѣніяхъ, замѣчательныхъ по хозяйственному устройству, а также модели сушиленъ, представленныхъ дѣйствительными членами.

Обществомъ были разсмотрѣны различныя орудія и машины. Но не смотря на то плуги и усовершенствованныя орудія остаются еще недоступными для большей части хозяевъ. — По этому общество обратило особенное вниманіе на соху, орудіе, повсюду распространенное и незамѣнимое въ настоящемъ порядкѣ вещей, и занимается нынѣ вопросомъ, какое устройство ея можно сдѣлать въ этомъ орудіи, не увеличивая значитетьно его цѣны и тяжести.

Общество всѣми мѣрами заботилось о распротраненіи заведеній для приготовленія хозяйственныхъ машинъ. Членъ корреспондентъ общества г. Грачевъ, открылъ продажу машинъ въ Саратовѣ. Большое механическое заведеніе открывается въ имѣніи дѣйствительнаго члена гофмейстера Бахметева.

(¹) Различныхъ системъ для конструкціи плуговъ такъ много, что едвали въ этомъ отношеніи можно выдумать что либо новое.—Не то въ конструкціи; ее можно измѣнять во многихъ отношеніяхъ.

И. В. Сабуровъ придумалъ и представилъ въ 1856 году обществу одноконный плужокъ, назначеніе котораго поднимать первый взметъ пара.

Съ помощію одной лошади плугъ поднимаетъ на пахатныхъ поляхъ пластъ земли въ 4 вершка глубины и отъ 4 до 5 вершковъ ширина.

Цѣна плуга не дороже 5 руб. серебромъ.

Его преимущества: конструкція такъ проста, что желѣзо и дерево сдѣлаютъ порядочныя кузнецъ и плотникъ. Для этого плуга у насъ все готово: лошадь, сбруя и человѣкъ, которому не нужно управлять этимъ плугомъ, какъ онъ управляетъ сохою. Плугъ самъ дѣлаетъ свое дѣло.

Всѣ поля вообще вспахиваются сохами и забороновываются боронами; для озимой пшеницы, ржи и ячменя земля передвоивается а десятины, на которыхъ оказываются комья послѣ боронения, укатываются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ каткомъ съ желѣзными шпильками. — *Парить* землю подъ рожь начинаютъ около половины іюня, кончаютъ къ концу мѣсяца. Здѣшними урожаями подтверждена неоспоримая польза ранняго паханія подъ рожь; это одно изъ самыхъ важныхъ распоряженій въ хозяйствѣ по словамъ г. Морозова. Десятина земли, удобренная, хорошо обработанная и въ свое время засѣянная, даетъ всегда вдвое болѣе хлѣба, нежели не удобренная, худо обработанная и не во время засѣянная. — Глубоко вспаханныя поля въ сухое лѣто приносятъ ту выгоду, что долѣе удерживаютъ въ себѣ дождевую воду и сырость воздуха болѣе; теплота, свѣтъ и воздушныя газы, углеродъ и кислородъ, имѣя возможность проникнуть въ глубину почвы, даютъ силу и хорошій ростъ растеніямъ. Это заключеніе подтверждается тѣмъ, что перепахиваніе полей подъ зиму, принятое многими за правило, усиливаетъ ихъ плодородіе, на глубокомъ черноземѣ; глубокая вспашка приноситъ еще ту выгоды, что выворачиваетъ внаружу новый слой земли, которая подъ вліяніемъ воздуха, теплоты и свѣта, превращаясь въ плодородный перегной, удобриваетъ верхнюю, прежними жатвами истощенную, почву. Вслѣдствіе прочихъ упущеній въ этомъ отношеніи оказывается не успѣхъ самой работы. —

Лучшее время вовить навозъ со скотныхъ дворовъ на паровое поле май и іюнь мѣсяцы, по окончаніи посѣвовъ; а на каждую десятину полагается отъ 200 до 300 одноконныхъ возовъ перегнившаго навоза. Вспашка въ первый разъ полагается не позже какъ въ началѣ іюня мѣсяца (¹). — Спустя двѣ недѣли послѣ пахоты, баронятъ. Въ день полагается 1 работникъ съ 2 боронами, въ случаѣ же если бороненіе затрудняется глыбами, въ сухое лѣто, съ 3 баронами (съ желѣзными зубьями) (²). — Въ половинѣ іюля двоятъ или перепахиваютъ въ другой разъ, наконецъ пашется въ послѣдній разъ, мельче, чтобы не засыпать глубоко семянъ.

(¹) Морозовъ.

(²) Уменьшеніе отъ неурожая; крестьяне сбывали скотъ.

При посѣвѣ озимаго сначала опахиваютъ десятины, т. е. проводятъ сохами въ длину десятины мелкія засѣки на пространствѣ, какъ можетъ стоящій работникъ добросить семя, потомъ разсѣявъ семяна, запахиваютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ забораниваютъ.

Въ тѣсной связи съ механическими орудіями обработки: сила животная, которою располагаетъ крестьянинъ.

Въ Пензенской губерніи по отчетамъ, приходилось, полагая крестьянскую семью въ 4 души мужскаго и женскаго пола, на каждое хозяйство. —

	1853 —	1854 —	1855 —	1856 —	1857 —
Лошадей по	$1^3/_4$ —	$1^1/_3$ —	$1^1/_4$ —	$1^1/_4$ —	$1^1/_4$ —
Рогатаго скота	1 —	1 —	$^3/_4$(*) —	$^3/_4$ —	$^3/_4$ —
Мелкаго скота	2 —	2 —	2 —	2 —	2 —

(*) Въ 1864 году на 1,080,391 душъ обоего пола (530,255 муж. и 550,136 ж.) сельскихъ сословій, придется около 270,097 семействъ (считая по 4 души). Если, раздѣлить эту цифру, на число считавшагося въ тоже время въ губерніи скота придется на семейство:

Лошадей — $1,_7$ (считая 454,000 головъ въ губерніи)
Рогатого скота $1,_1$ (— 300,000 —— ——)
Мелкаго — $3,_2$ (— 877,000, безъ 90 тонкорунныхъ овецъ).

5. СѢВЪ, ЖАТВА И МОЛОТЬБА.

Снѣгъ, жестокіе осенніе и весенніе морозы, грязь, гололедица прекращаютъ въ средней и сѣверной полосѣ, европейской Россіи на 6 или 7 мѣсяцевъ въ году полевыя работы. Въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ хлѣбопашество развивается въ огромныхъ размѣрахъ—какъ въ Пензенской губерніи и сосѣднихъ съ нею Казанской, Симбирской, Тамбовской, и сѣверной части Саратовской—температура никогда не даетъ возможности ожидать лучшаго времени для обработки земли, посѣвовъ и даже уборки хлѣба.—Вотъ почему яровые посѣвы, исключая гречи, должны быть всѣ окончены въ продолженіи 2-хъ или 3-хъ недѣль: съ 20-го апрѣля по 7е мая, а озимый непременно въ двѣ недѣли, съ 1 го по 15 августа. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что яровые посѣвы исключая овощей и гороха поспѣваютъ въ продолженіи 3-хъ недѣль, съ 15 Іюля по 7 августа, т. е. во время озимаго посѣва.— Потому-то во многихъ отношеніяхъ, касающихся до обработки земли, посѣвовъ и уборки хлѣбовъ, всѣ расчеты и вся теорія сельскихъ хозяевъ основаны главгымъ образомъ на томъ, чтобы не пропустить на лишняго дня, на лишняго часа, въ которые можно было бы, не только засѣять и запахать поболѣе земли, но убрать кое-какъ поскорѣе урожай.

Конечно, въ климатѣ, гдѣ посѣвы начинаются во-время, или около весенняго и осенняго равноденствій, когда, слѣдовательно, идутъ при посѣвѣ, или вслѣдъ за нимъ частые дожди, когда весенніе посѣвы начинаются гораздо раньше того времени, въ которое насѣкомыя могутъ вредить молодымъ всходамъ, а осенніе послѣ того, какъ обжорливать этихъ насѣкомыхъ прекратилось; гдѣ нѣсъ жестокихъ морозовъ, долго лежащихъ снѣговъ, тамъ посѣвъ всѣхъ вообще зеренъ долженъ быть рѣже, нежели у насъ въ средней и сѣверной полосахъ. Но въ Пензенской губерніи яровые посѣвы приходятся въ апрѣлѣ, когда начинаются не мартовскіе равноденственные дожди, но сухіе восточные вѣтры, или

разомъ наступаютъ жаркіе дни (*); а озимые съ 1-го авусгта, т. е. за 40 дней прежде осенняго равноденствія, когда еще продолжается самое жаркое время года. Такимъ образомъ неблагопріятное вліяніе температуры и насѣкомыхъ дѣйствуетъ постоянно и всякій годъ вредитъ болѣе или менѣе, посѣвамъ. Эти причины вынуждаютъ не только дѣлать посѣвы чаще, но и расчитывать на двойную температуру: сухую у сырую, и на двойные всходы: мелко или глубоко зарытыхъ зеренъ. Расчетъ прямой: еслибы случилось во время посѣва влажная и теплая погода, то мелко зарытыя зерна скорѣе взойдутъ, укоренятся и одни дадутъ хорошій урожай, въ тоже время заглушая ростъ всходовъ, которые даютъ впослѣдствіи глубоко зарытыя зерна. Обратно если температура не благопріятна и мелкозарытыя зерна всѣ, или большая ихъ часть, гибнутъ отъ засухи или насѣкомыхъ, то остается надежда на поздніе всходы глубоко зарытыхъ семенъ и если не нахорошій урожай, то покрайней мѣрѣ не на совершенное истребленіе посѣва. Принимая все это въ соображеніе, хозяева стараются: 1е, увеличивать количество зеренъ для посѣва; 2е, разсчитывать на двоякую температуру и 3е, на двойные всходы. Оказывается что при подобныхъ условіяхъ для окончательной обработки земли подъ посѣвъ ржи, (но не для перваго взмета пара), русская соха самое превосходное орудіе, потому что она, не оборачивая пластъ, только поднимаетъ маленькую борозду земли и, смѣшивая землю съ зернами, образуетъ изъ нея узенькую гряду, въ которой найдутся и глубоко и мелко зарытыя зерна. При томъ же тутъ посѣвъ образуется рядами, что также способствуетъ растительности.

По наблюденіямъ г. Морозова, бывшаго предсѣдателемъ общества сельскаго хозяйства ЮВ. Россіи.

Время весеннихъ посѣвовъ бываетъ:

а) самое раннее. . . . . 12 апрѣля
б) — позднее . . . . 1 мая.

Время жатвы ржанаго хлѣба:

а) самое раннее. . . . . 19 іюля.
б) — позднее . . . . 1 августа.

(*) Въ 1841 году въ Пензенскомъ уѣздѣ, два дня сряду, 9 и 10 мая, въ тѣни было + 27°, а на солнцѣ около + 32°; 16го утромъ морозъ, и въ полдень только + 3°, разница въ продолженіи 5ти дней въ тѣни до 30°. Между тѣмъ, въ первой половинѣ іюня начались жары на солнцѣ отъ 40 до 44½°—(Отечест. записки январь № 1, 1842 года ст. 14.)

Время жатвы овса:

а) самое раннее. . . . . 25 іюля

б) — позднее . . . . 25 августа

Время осеннихъ посѣвовъ:

а) самое раннее. . . . . 20 іюля.

б) — позднее. . . . . 18 августа.

Начало сѣнокоса . . . . 28 іюня.

Подъ рожь вообще пашутъ землю до сѣнокоса, въ началѣ іюня; по уборкѣ сѣна двоятъ, а въ августѣ пашутъ и сѣютъ подъ соху, иногда и подъ борону, особливо когда запоздаютъ посѣвомъ. Посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ производится раньше и позже, смотря по состоянію погоды, но всегда крестьяне стараются кончить ко дню св. Фрола и Лавра (18 агвуста).

Количество высѣваемаго зерна различно: на десятину хозяйственную 10-12 мѣръ, на казенную 8 и 9.

Рожь жнутъ серпами въ половинѣ іюля или по крестьянскому счету два дня спустя послѣ казанской (8 іюля). Сжавши рожь, сейчасъ вяжутъ въ снопы, кладутъ въ крестцы, по 14 сноповъ, и свозятъ на телѣгахъ по 5 крестцовъ, или что все равно, по 70 сноповъ въ каждой, на гумно, въ одонья и клади. Каждый снопъ вѣситъ отъ 13 до 15 фунтовъ. Обыкновенно крестьяне кладутъ хлѣбъ въ одонья, при чемъ пе мало бываетъ убытка отъ мышей.

Молотьба производится цѣпами. Работникъ въ день обмалачиваетъ телѣгу, а работница полъ телѣги. Умногихъ помѣщиковъ находятся молотильныя машины различнаго устройства, обмолачивающіе въ день до 40 и 60 тѣлегъ. Наиболѣе практическаго значенія для здѣшнихъ помѣщиковъ-хозяевъ имѣютъ шотландскія молотилки, почему они встрѣчаются здѣсь гораздо чаще американскихъ.

По соорбаженіямъ И. В. Сабурова общій урожай ржи въ 10 лѣтней сложности бываетъ не менѣе самъ 6, хотя большею частію принимается самъ 4. Въ хорошіе годы умолотъ съ телѣги бываетъ отъ 8 до 0 четвертей. Подъ яровые хлѣба пашутъ съ осени, поуборкѣ хлѣба, отъ чего земля не только улучшается для будущаго посѣва, но и облегчаются мѣстныя работы крестьянъ и лошадей. Иногда подъ яровые посѣвы сожигаютъ озимые жнитвы, что удобряетъ обработку почвы и истребляетъ сорныя травы.

Овесъ сѣется по осенему взмету и черезъ 4 дня послѣ посѣва переламывается. У помѣщиковъ овесъ засѣвается различныхъ сортовъ и достоинствъ до 25, 30 и 33 фунт. въ четверикѣ. — Посѣвъ овса бываетъ обыкновенно съ 2 апрѣля до $^1/_2$ мая, въ $^1/_2$ августа его полютъ, потомъ когда онъ дозрѣетъ—жнутъ и косятъ. При жнитвѣ овесъ сейчасъ же вяжется въ снопы; при косовицѣ ему даютъ полежать дня два, чтобы просохъ, потомъ кладутъ въ крестцы и хранятъ въ одоньяхъ.

Гречиху сѣютъ въ концѣ мая, началѣ и даже концѣ іюня, но этотъ послѣдній сѣвъ дѣлается по необходимости и на авось. Созрѣвшую гречу убираютъ косою съ граблями, потомъ спустя дней 8-10 и болѣе, смотря по посѣву, когда высохнетъ, катаютъ въ сачки т. е. маленькіе снопики и свозятъ на токъ, находящійся всегда близь гричишнаго поля и вслѣдъ за тѣмъ же ее и молотятъ, такъ что гречиха повсемѣстно съ поля поступаетъ въ амбары въ зернѣ. — Крупныя дранки построены во многихъ помѣщичьихъ имѣніяхъ и селеніяхъ государственныхъ крестьянъ, но въ особенности много ихъ въ Ломовскомъ уѣздѣ, гдѣ въ с. Головинщинѣ (*) сосредоточена торговля гречихою. Дранки приводятся въ движеніе лошадьми Гречишную солому жгутъ, а изъ золы ея на поташныхъ заводахъ вывариваютъ поташъ.

Сушка и храненіе хлѣба составляютъ важнѣйшія дѣйствія въ сельскомъ хозяйствѣ. Отъ несовершенства ихъ не только происходятъ ежегодно огромныя потери но и страдаетъ народное здоровье.

Самый обыкновенный способъ сушки производится въ овинахъ, но крестьяне сушатъ большою частію *на шишахъ*, т. е вырытыхъ ямахъ, надъ которыми, крестообразно, ставятся жерди. Въ ямахъ разводится огонь и засыпается слегка землею. Снопы кладутся между жердями, колосьями внутрь, затѣмъ чтобы идущія изъ ямы тепло и дымъ обогревали и сушили ихъ. Такимъ способомъ сушится хлѣбъ для зимней молотьбы. У многихъ помѣщиковъ дымные овины замѣняются ригами.

Г. Морозовъ, о которомъ мы упомянули выше, во время восточной войны обратилъ вниманіе общества на сушеніе овощей для арміи. Удач-

(*) Въ этомъ селеніи у крестьянъ 8 крупныхъ дранокъ, которыя отпускаютъ не менѣе 100,000 четвертей крупы. Крупа эта забирается пріѣзжими изъ Владимірской губерніи крестьянами и отвозится на сѣверъ.

ный опытъ перваго приготовленія сухихъ овощей, повелъ вообще къ улучшенію сушиленъ для хлѣба и приготовленію въ сухомъ видѣ всѣхъ предметовъ полезныхъ для сельскаго хозяйства, — Извѣстный пензенскій хозяинъ Ф. Х. Майеръ устроилъ нѣсколько образцовыхъ сушиленъ, давшихъ блистательный результатъ. Такъ напримѣръ, осенью 1859 г. сушильня въ $2^1/_2$ сутокъ высушила и охладила совершенно 521 четверть сыромолотой гречихи. Немонѣе замѣчательны были опыты г. Варенсина. Г. Морозовъ занимался также спеціально этимъ предметомъ и кромѣ устройства особой солнечной сушильни для хлѣба, производилъ весьма удачные опыты приготовленія сухихъ овощей, поваренныхъ травъ, ягодъ, грибовъ, мелкой рыбы (въ порошкѣ) и домашней птицы (также въ порошкѣ). Интересныя наблюденія его почти всѣ описаны въ запискахъ общества.

При сушкѣ хлѣба солома играетъ также не маловажную роль. Въ Пензенской губерніи, какъ и во всѣхъ вообще хлѣбопахатныхъ губерніяхъ, солома является необходимымъ подспорьемъ, потому что идетъ на кормъ домашняго скота. Солома сыромолотнаго хлѣба гораздо питательнѣе высушенной въ ригахъ или овинахъ. Посредствомъ машинъ сырой хлѣбъ вымалачивается весьма скоро и чисто, а потому для сокращеніе времени и для полученія питательной соломы, нерѣдко приходится вымолачивать сырыя зерна.

Въ Ломовскомъ уѣздѣ, въ головинской вотчинѣ, въ хозяйствѣ г. Лора, въ селеніяхъ: Ростовкѣ, Кувакѣ, Александровкѣ, Студенцѣ, Кочетовкѣ и Надеждинѣ встрѣчаются нѣкоторыя особенности, на которыя слѣдуетъ обратить вниманіе. Система какъ вездѣ 3-хъ польная. Подъ рожь земля воздѣлывается такъ: въ іюнѣ мѣсяцѣ пашутъ обыкновенными сохами и боронятъ, потомъ въ половинѣ іюля двоятъ и снова боронятъ. При томъ надобно добавить, что все это дѣлается чрезвычайно отчетливо, по крайней мѣрѣ на господской запашкѣ. — Съ 1-го спаса т. е. 1-го августа производится сѣвъ; сперва засѣваютъ земли старыя (истощенныя), по 7 мѣръ на десятину казенной мѣры. Земли лучшаго качества засѣваютъ по 6 и по 5 мѣръ, а для разведенія лучшаго качества хлѣба — по 4 мѣры на такую десятину. Въ послѣднемъ случаѣ, для ровнаго разсѣванія сѣмянъ прибавляютъ на каждыя 4 мѣры 2 мѣры какого бы то ни было яроваго хлѣба, обыкновенно овса, когда онъ дешевъ. Этотъ яровой хлѣбъ съ осени взойдетъ, а къ веснѣ конечно пропадетъ. При рѣдкомъ сѣвѣ сѣмена употребляются отборныя (отбираются очень просто въ родѣ вѣянія). Послѣ посѣва земля

пашется и боронится-поперекъ. — Лѣтомъ, когда созрѣетъ рожь, ее жнутъ серпами, вяжутъ въ аршинные и полуаршинныя снопы, которые складываются по 13 въ крестцы, а отсюда перевозятся на гумно. Въ хорошіе года, какъ напр. въ 1856 г., рожь даетъ прекрасный урожай. Въ .с Ростовкѣ съ 223 дес., на которыя было употреблено сѣмянъ 192 четверти, получилось 3216 телегъ, изъ которыхъ каждая дала въ умолотъ 5 мѣръ 3 гарн., слѣдовательно всего 2160 четвертей, т. е. самъ 11¼. Такъ называемая рѣдкосѣйка (по 4 на десятину) дала съ 8 дес. 131¾ телеги, съ которыхъ умолотилось 107 четвертей—по 6 мѣръ и 4 гар. съ каждой телеги. Въ четверти было вѣсу 9 пуд. 7 ф., слѣдовательно уродилась почти сама 27-я. Во всей же вотчинѣ рѣдкосѣйки на 1856 г. было посѣяно 48-мъ десятинъ, съ которыхъ собрано сѣмянъ 533½ четв., слѣдовательно урожай въ общей сложности былъ самъ 22. Въ 1857 г. этими семянами, по 4 мѣры на десятину, засѣяно 76 дес.; 366 дес. по 5 мѣр., 232 дес. по 6 мѣр., а остальныя 433 дес. худшаго качества по 6½ и 7 мѣръ. Посѣвъ начался 31 іюля, окончился къ 10 Августа.

Подъ овесъ землю обработываютъ съ осени; ее пашутъ, но не боронятъ затѣмъ, чтобы зимніе марозы уничтожили сорныя травы. Весною, когда сойдетъ снѣгъ, пахоть боронятъ и черезъ нѣсколько времени сѣютъ по 13 мѣръ обыкновеннаго овса и 8 мѣръ одногриваго. По окончаніи сѣва, земля запахивается обыкновенно глубже, чѣмъ подъ рожь, конечно на томъ основаніи, что овесъ имѣетъ довольно твердую оболочку и корень его растетъ вертикально, а корень ржи—болѣе въ стороны. На этомъ же основаніи на десятину высѣваютъ сѣмянъ овса болѣе чѣмъ сѣмянъ ржи. Затѣмъ боронятъ и укатываютъ катками, для сохраненія влажности. — Дальнѣйшая обработка овса обыкновенная.— Въ 1856 г. урожай овса съ посѣва въ 7 мѣръ на 30-ю десятину былъ самъ 16;— съ телѣги умолачивалось 7 мѣръ. — Обыкновенный овесъ былъ самъ 7, съ 46 десятинъ получилось 580 телегъ или 471 четверть и 2 четверика. (*). Подъ гречу землю обработываетъ весною, послѣ посѣва овса: сначала распахиваютъ, боронятъ, смотря по времени, (съ 16 мая по 1 іюня) сѣютъ, потомъ, также какъ и для овса, укатываютъ катками. Гречу сѣютъ по 7 мѣръ на десятину. — Въ 1856 году, въ общей сложности, съ десятины получилось въ умолотъ по 8 четвер., но этотъ годъ былъ одинъ изъ самыхъ плохихъ. Съ четверти получается крупы 4 мѣры и 2 гарнца.

(*) Свѣдѣнія заимствованы изъ конторскихъ книгъ.

Этотъ способъ ваздѣлыванія земли и необыкновенно малое количество высѣваемыхъ сѣмянъ заслуживаютъ особеннаго вниманія тѣмъ болѣе, что въ губерніяхъ повсемѣстно высѣвается на десятину гораздо больше показаннаго. Есть много селеній, въ которыхъ высѣвается, на пр. овса 24 и 26 мѣръ на 40-ю десятину. Жаль только, что такъ называемая *рѣдкосѣйка* у. г. Лора засѣвается въ небольшихъ размѣрахъ, не болѣе 674 десят., хотя число это годъ-отъ-году увеличивается.— ([1])

Къ этому нужно прибавить, что при рѣдкомъ сѣвѣ, всякое растеніе развивается несравненно лучше, вслѣдствіи чего сѣмена дѣлаются доброкачественнѣе (тяжелѣе и больше), и число ихъ гораздо значительнѣе нежели при частомъ сѣвѣ, что извѣстно каждому хозяину. Г. Горизонтовъ, бывшій секретарь общества С. Х. ЮВ. Россіи дѣлаетъ такое замѣчаніе относительно общей экономіи семянъ при болѣе рѣдкомъ засѣвѣ.

«По статическимъ свѣдѣніямъ о губерніи ([2]), ржи высѣвается всего въ Пензенской губерніи 760,000 четвертей; полагая по 9 мѣръ на десятину и убавивъ это число до 7, получимъ ежегодной экономіи слишкомъ 168,000 четвертей. Овса высѣвается 625,000; если принять вмѣсто 17 мѣръ хоть 10, то ежегодно будетъ оставаться слишкомъ 258,000 четвертей,—количество, кажется. не малое, которое тѣмъ болѣе жаль, что оно пропадетъ едвали не даромъ, ибо при нашемъ засѣвѣ все количество семянъ всходить не можетъ, а смѣло можно предположить, что отъ недостатка простора $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ ихъ замираетъ.»

Въ заключеніе прибавляемъ таблицу о времени посѣва и уборки нѣкоторыхъ растеній и о количествѣ посѣва на 60 десятинъ въ Городищенскомъ уѣздѣ (по селу Панцыревкѣ, избранному общ. С. Х. для опытныхъ посѣвовъ):

([1]) Теперь крестьяне всей Головинской вотчины значительное убавили число высѣваемыхъ сѣмянъ и стали лучше обработывать землю, а равно и нѣкоторые изъ сосѣдственныхъ помѣщиковъ, какъ то, гг. Дубенскій, Макковыхъ, Ягодинскій и Бергъ, которые стали вводить у себя подобныя измѣненія. Результаты ихъ, впрочемъ, неизвѣстны. У г. Дубенскаго, по словамъ г. Лора, въ видѣ опыта, сѣялась рожь по 5 мѣръ на десятину.

([2]) Отчетъ Стат. Комитета 1854 г.

Посѣвъ ва 60-тую девятину.

Ржи	12	мѣ
Овса русскаго	24	»
» гаупт.	20	»
» многоплоднаго. . .	20	»
Гречи	12	»
Озимой пшеницы . . .	12	»
Яровой	12	»
Гирки	12	»
Ячменя	12	»

Льна . . . . отъ 4 до 18 м., смотря по цѣли: если для семянъ,-то 1, если для тонкаго прядева, то больше

Конопли	10	»
Проса	1	»
Гороху	10	»
Маку	8	фунт.
Сурепицы.	2	мѣры
Горчицы		тоже

Сравнительная таблица дохода съ 60-ю десят. безъ сѣмянъ:

годы		пуды		фунт.
1850	—	101	—	33
1851	—	122	—	28
1852	—	102	—	25
1853	—	56	—	16
1854	—	57	—	36

6. УДОБРЕНІЕ.

Поля большею частію удабриваются самою природою. Росы, которыя здѣсь довольно сильны, дожди, туманы, сорныя травы скотскій пометъ-значительно способствуютъ хорошему росту. Эти естественныя удобренія могутъ быть полезны толькопри здѣшней хорошей черноземной почвѣ и до извѣстнаго времени ; но урожай выходилъ бы втрое и вчетверо лучше, если бы было введено повсемѣстное искуственное удобреніе. Причина тому, что крестьяне не удабриваютъ своихъ полей, кромѣ конопляниковъ, всегда находящихся около жилищь, заключается въ хорошихъ качествахъ почвы, дѣленіи полей по жеребью, существующемъ въ большей части помѣщичьихъ имѣній, дальности разстоянія полей, недостаткѣ навоза, являющемся, въ свою очередь, слѣдствіемъ дурнаго устройства или совершеннаго неимѣнія хлѣвовъ. Даже у помѣщиковъ, удобреніе производится лишъ унемногихъ и то на малыхъ пространствахъ. Иногда это удобреніе оказываетъ весьма малое вліяніе на урожай, тѣмъ болѣе, что засѣвы увеличиваются съ каждымъ годомъ. Большая часть помѣщиковъ заботятся не объ удобреніи пашни, а объ увеличеніи пространства. Но отъ несоразмѣрно увеличеннаго посѣва, при мелкомъ и худомъ обработываніи пашни, при дурныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ и рабочихъ животныхъ, урожаи небываютъ обильны и не вознаграждаютъ трудовъ земледѣльцевъ. Отъ увеличеванія пашни, лѣса и луга, столь необходимыя въ хозяйствѣ, истребляются, и имѣнія теряютъ свою цѣнность. Въ урожайное лѣто нѣтъ возможности убрать во время созрѣвшій хлѣбъ на большомъ пространствѣ; особенно, когда озимой и яровой хлѣба поспѣваютъ на обоихъ поляхъ въ одно время, — когда тутъ же наступаетъ посѣвъ озимаго хлѣьа на будущій годъ и, таким образомъ, работы скопляются въ жаркую и сухую пору. Оттого неубранный во-время хлѣбъ осыпается, а въ дожливое время полегаетъ, созрѣваетъ или проростаетъ въ крестцахъ, не дождавшись уборки. И вотъ почему, не смотря на огромное увеличеніе запашки, въ краю ощущается нерѣдко не достатокъ хлѣбовъ и неимовѣрно быстрое возвышеніе цѣнъ при неурожаѣ одного или двухъ лѣтъ. Напротивъ въ урожайные годы цѣны быстро падаютъ, не смотря на огромную массу хлѣба, которой пользуются, при недостаткѣ удобныхъ водяныхъ сообщеній винокуренные заводы и торгующіе хлѣбомъ купцы.

Въ тѣхъ имѣніяхъ гдѣ удобреніе существуетъ уже нѣсколько лѣтъ и въ большихъ размѣрахъ (Дурасовка, Олешевка), урожаи бываютъ лучше Для удобренія коноплянниковъ и нѣкоторой части полей, помѣщики вывозятъ на хозяйственную десятину отъ 2400 до 2800 пудовъ или 200—400 возовъ (каждый около 12 пуд.) навоза; хотя весьма немногіе обращаютъ вниманіе на своевременную его возку въ поля. (*) Зимняя возка навоза не обходится дешевле лѣтней, ибо за провозъ обыкновенно платятъ по 3 руб. асс. за 25 пуд. на 80 верстъ. Но такъ какъ лошадь въ день выѣзжаетъ до 40 верстъ, слѣдовательно выработываетъ 1 руб. 50 коп. ас., причемъ на двѣ а иногда на три лошади полагается 1 работникъ, слѣдовательно удобреніе десятины на разстояніи 2 верстъ обойдется около 18 руб. асс. Лѣтомъ, въ между-парье, за вывозку 120 возовъ на десятину въ 2-хъ верстномъ разстояніи берутъ не болѣе 12ти руб. Зимняя вывозка навоза полезна еще тѣмъ, что позволяетъ унаваживать землю подъ овесъ, для котораго свѣжее удобреніе лучше, нежели для ржи. Земля, удобреная подъ овесъ и пробывшая послѣ сбора овса въ пару, можетъ быть съ пользою употреблена не только подъ рожь но и подъ озимую пшеницу. По мнѣнію г. Морозова унаваживаніе подъ яровое оказывается полезнѣе унаваживанія подъ озимое, потому что овесъ болѣе кормовая трава, чѣмъ хлѣбъ, выноситъ свѣжее удобреніе лучше пшеницы, ржи ячменя. Удобренный такимъ образомъ, онъ растетъ великолѣпно. Кромѣ того измѣненіе, происходящее во всякомъ хлѣбѣ, посеянномъ посвѣжему удобренію т. е., увеличивающее урожай соломы въ ущербъ количеству зерна, менѣе невыгодно въ овсѣ нежели во ржи, потому что цѣнность ихъ соломы и зеренъ находится въ обратномъ содержаніи: рожь дороже овса, а ржаная солома много дешевле овсяной. Наконецъ озимая пшеница и рожь, посѣянныя по свѣжему удобренію выходятъ легковѣсны и даютъ муку низкаго качества.

Подсыпаніе въ хлѣвы земли вмѣсто подстилки, по эстляпскому способу, было испытано въ маломъ видѣ въ с. Панцыревкѣ, избранномъ обществомъ для опытныхъ посѣвовъ; и доставило превосходное удобреніе, въ родѣ пудрету. Способъ этотъ имѣетъ одну только невыгоду, что заготовленіе земли подъ удобреніе—очень трудно.

(*) Крестьяне весьма часто за недосугомъ или по невѣдѣнію, вмѣсто того, чтобы вывести съ осени навозъ, если только онъ остается отъ коноплянниковъ, складываютъ его до будущей весны, или до другаго года, чтобы вывести за одно съ новымъ, между тѣмъ какъ онъ уже разложится.

По недостатку рукъ и не имѣнію пастбищъ, затруднительно вспахивать паръ съ осени, хотя польза такого ранняго паханія доказана ежегодными опытами и теоріею, по которой воздухъ, на 100 частей заключаетъ въ себѣ $79,_{19}$ азота, составляющаго важную часть удобренія. Земля, приведенная, посредствомъ паханія въ соприкосновеніе съ воздухомъ, тѣмъ болѣе поглощаетъ изъ него питательныхъ частей, чѣмъ болѣе бываетъ самое соприкосновеніе. Воздухъ и вода составляютъ естественыя пособія для удобренія въ большемъ видѣ; уноваживаніе же можетъ быть употребляемо съ полнымъ успехомъ только въ малыхъ хозяйствахъ и для цѣнныхъ посѣвовъ. Поэтому главнымъ усиліемъ хозяевъ остается всегда ранняя и глубокая вспашка, какъ самое раціональное средство удобренія.

Наиболѣе распространенный въ Пензенской губерніи видъ искуственнаго удобренія называется толока, или попасъ скота на паровыхъ поляхъ. Удобреніе навозомъ введено въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ, хотя и на незначительномъ пространствѣ, вслѣдствіе малого скотоводства, а еще болѣе отдаленности полей и дороговизнѣ перевозки навоза. Унавозить дальнюю десятину стоитъ болѣе, нежели купить такое же пространство земли. Сверхъ того навозъ худо сберегается зимою и долго остается не запаханнымъ, почему и теряетъ много производительной силы. Подвижныя загородки и внимательное управленіе — единственныя средства, которыя возможны во всѣхъ хозяйствахъ, и на это средство общество С. Х. обратило вниманіе. По его приглашенію, подвижныя загородки вводятся во всѣхъ опытныхъ имѣніяхъ и кромѣ того приготовляется наставленіе объ удобреніи, посредствомъ правильной пастьбы скота. Помѣщичьи крестьяне удабриваютъ свои поля только тамъ, гдѣ надѣлены постоянными участками. Государственные крестьяне, владѣющіе узкими передѣляемыми полосами, во все не дѣлаютъ удобреній.

№ XXXVI

ЦѢНЫ НА ХЛѢБЪ И ФУРАЖЪ, СУЩЕСТВОВАВШІЯ ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

съ 1848 по 53-й годъ.

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1848	Рожь. . . .	Зимою.	2	$25\frac{1}{4}$	2	40	2	$35\frac{1}{4}$	2	10
		Весною.	3	$16\frac{1}{4}$	2	60	3	23	2	20
		Лѣтомъ.	4	15	4	20	4	25	4	10
		Осенью.	4	12	4	20	4	22	4	10
	Среднія цѣны . .		3	$42\frac{1}{8}$	3	35	3	$51\frac{1}{4}$	3	$12\frac{1}{2}$
	Ржаная мука . .	Зимою.	2	$47\frac{1}{4}$	2	60	2	57	2	31
		Весною.	3	$66\frac{1}{3}$	2	80	3	77	2	30
		Лѣтомъ	4	26	4	20	4	40	4	15
		Осенью.	4	$21\frac{1}{3}$	4	40	4	32	4	15
	Среднія цѣны. . .		3	$65\frac{1}{4}$	3	50	4	$1\frac{1}{2}$	25	$\frac{1}{4}$3

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени	Справочныя цѣны за четверть. В Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.
1848	Овесъ	Зимою .	1	5	1	60	1	15	2	10
		Весною.	1	5	1	70	1	15	2	5
		Лѣтомъ.	2	»	2	40	2	10	2	15
		Осенью.	2	20	2	40	2	30	2	15
	Среднія цѣны. . .		1	$57\frac{1}{2}$	2	5	1	$67\frac{1}{2}$	2	$11\frac{1}{4}$
	Крупа	Зимою.	2	$40\frac{1}{4}$	3	50	2	50	4	20
		Весною,	2	$96\frac{1}{4}$	3	70	3	»	4	20
		Лѣтомъ.	4	$17\frac{1}{4}$	4	60	4	27	4	30
		Осенью.	5	$43\frac{1}{4}$	4	60	5	53	4	30
	Среднія цѣны. . .		3	$74\frac{1}{4}$	4	10	3	$82\frac{1}{2}$	4	25
	Сѣна за пудъ . .	Зимою.	»	9	»	20	»	10	»	25
		Весною.	»	8	»	25	»	9	»	25
		Лѣтомъ.	»	19	»	30	»	21	»	30
		Осенью	»	25	»	30	»	30	»	30
	Среднія цѣны . .		»	$15\frac{1}{4}$	»	$26\frac{1}{4}$	»	$17\frac{1}{2}$	»	$27\frac{1}{2}$

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означенія времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговыя цѣны за четверть.			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1849	Рожь	Зимою.	3	50	3	60	3	20	3	40
		Весною.	4	»	3	40	3	80	3	30
		Лѣтомъ.	3	50	3	20	3	20	3	10
		Осенью.	1	70	1	80	1	60	1	60
	Среднія цѣны . . .		3	17½	3	»	2	95	2	85
	Ржаная мука. . .	Зимою.	2	98	4	»	2	92	3	80
		Весною.	3	40	3	96	2	90	3	70
		Лѣтомъ.	2	84	3	60	3	74	3	40
		Осенью.	1	60	2	»	1	30	1	80
	Среднія цѣны . .		2	70½	3	39	2	91½	3	17½
	Овесъ.	Зимою.	2	40	2	40	2	10	2	25
		Весною.	2	30	2	20	2	20	2	10
		Лѣтомъ.	1	80	1	40	1	50	1	30
		Осенью.	1	10	1	»	1	»	1	»
	Среднія цѣны . .		1	90	1	75	1	70	1	66¼

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.
1849	Крупа	Зимою .	5	50	4	40	5	20	4	30
		Весною .	5	50	4	20	5	20	3	90
		Лѣтомъ.	4	»	4	»	3	70	3	80
		Осенью.	2	50	2	20	2	20	2	10
	Среднія цѣны . .		4	37½	3	70	4	7½	3	52½
	Сѣна за пудъ . .	Зимою.	»	5½	»	»	»	6½	»	»
		Весною.	»	30	»	»	»	35	»	»
		Лѣтомъ.	»	9½	»	»	»	8½	»	»
		Осенью .	»	5½	»	»	»	6	»	»
	Среднія цѣны . .		»	12⁵/₈	»	»	»	14	»	»
	Кортофель . . .	Зимою.	2	30	2	»	2	20	1	50
		Весною.	3	50	2	20	3	»	2	10
		Лѣтомъ.	2	30	2	10	2	10	2	»
		Осенью.	»	80	»	80	»	70	»	70
	Среднія цѣны . .		2	22½	1	77½	2	»	1	57½

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ Р.	К.
1850	Рожь	Зимою.	1	61¾	2	30	1	50	2	20
		Весною.	1	63⅓	2	30	1	51	2	20
		Лѣтомъ.	2	21¾	2	40	2	»	2	30
		Осенью.	1	92⅓	2	43	1	70	2	30
	Среднія цѣны . .		1	84¾	2	35¾	1	67¼	2	25
	Ржаная мука . .	Зимою.	»	»	2	50	»	»	2	25
		Весною.	»	»	2	50	»	»	2	30
		Лѣтомъ.	»	»	2	60	»	»	2	30
		Осенью.	»	»	2	63	»	»	2	30
	Среднія цѣны . .		»	»	2	53¾	»	»	2	28¾
	Овесъ	Зимою.	1	55¼	1	20	1	50	1	15
		Весною.	1	6¾	1	20	1	60	1	20
		Лѣтомъ.	1	83¾	1	50	1	79	1	20
		Осенью.	2	6¾	1	60	1	97	1	20
	Среднія цѣны . .		1	63⅛	1	37⅓	1	71⅓	1	18¾

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.
	Крупа	Зимою.	3	3	3	50	2	95	3	20
		Весною.	2	66⅔	3	50	2	50	3	25
		Лѣтомъ.	4	25½	3	60	4	»	3	40
		Осенью.	3	95	5	61	3	80	5	40
	Среднія цѣны . .		3	47½	4	5¼	3	31¼	2	81¼
	Картофель . . .	Зимою.	1	56	2	10	1	50	2	»
		Весною.	»	93½	2	30	»	90	2	10
		Лѣтомъ.	2	24	2	50	2	15	2	40
		Осенью.	2	25	2	50	2	18	2	40
	Среднія цѣны . .		1	$76\frac{5}{8}$	2	35	1	68½	2	22½
1851	Рожь	Зимою.	1	63	2	»	1	55	1	90
		Весною.	2	52	1	80	2	30	1	70
		Лѣтомъ.	1	56	1	70	1	50	1	60
		Осенью.	1	18	1	60	1	15	1	50
	Среднія цѣны . .		1	72¾	1	77½	1	62½	1	67½

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.
	Ржаная мука. . .	Зимою.	1	80	2	20	1	80	2	10
		Весною	2	»	2	10	2	»	2	»
		Лѣтомъ.	1	80	2	»	1	80	1	90
		Осенью.	2	1	1	90	2	1	1	80
	Среднія цѣны . .		1	$90\frac{1}{4}$	2	5	1	$90\frac{1}{4}$	1	95
	Овесъ	Зимою.	1	$72\frac{1}{2}$	1	50	1	75	1	40
		Весною.	1	90	1	20	1	95	1	10
		Лѣтомъ.	1	»	1	10	1	5	1	»
		Осенью.	«	85	»	80	»	90	»	73
	Среднія цѣны . .		1	$36^7/_8$	1	15	1	$41\frac{1}{4}$	1	$5\frac{3}{4}$
1851	Сѣна за пудъ . .	Зимою.	»	$16\frac{1}{2}$	»	»	»	17	»	»
		Весною.	»	20	»	»	»	20	»	»
		Лѣтомъ.	»	$52\frac{1}{2}$	»	»	»	6	»	»
		Осенью	»	8	»	»	»	9	»	»
	Среднія цѣны . .		»	$24\frac{1}{2}$	»	»	»	13	»	»

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. В Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Р.	К.	Торговыя цѣны за четверть. Въ Саранскомъ уѣздѣ. Р.	К.
	Кортофель . . .	Зимою.	3	8	1	»	3	»	1	»
		Весною.	3	66	2	20	3	50	2	»
		Лѣтомъ.	2	6	2	10	1	75	1	90
		Осенью.	1	20	»	60	1	10	»	50
	Среднія цѣны . .		2	50	1	47½	2	33¾	1	35
	Крупа	Зимою.	3	85	4	»	3	65	3	90
		Весною.	4	»	3	80	3	80	3	70
		Лѣтомъ.	2	80	3	60	2	50	3	30
		Осенью.	2	20	2	10	2	15	2	»
	Среднія цѣны . .		3	21½	3	37½	3	2½	3	22½
1852	Рожь	Зимою.	1	3	1	80	1	2	1	60
		Весною.	1	3	2	»	1	»	1	80
		Лѣтомъ.	1	35	1	90	1	30	1	70
		Осенью.	1	»	1	50	1	30	1	40
	Среднія цѣны . .		1	10¼	1	80	1	15½	1	62½

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Торговыя цѣны за четверть. Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
	Ржаная мука. . .	Зимою.	»	»	2	»	»	»	1	80
		Весною.	»	»	2	20	»	»	2	»
		Лѣтомъ.	»	»	2	10	»	»	1	80
		Осенью.	»	»	1	70	»	»	1	60
	Среднія цѣны . .		»	»	2	»	»	»	1	80
	Овесъ	Зимою.	»	80	1	10	»	85	1	»
		Весною.	»	80	1	»	»	85	»	90
		Лѣтомъ.	»	80	1	20	»	85	1	10
		Осенью.	1	»	»	90	1	5	»	80
	Среднія цѣны . .		»	85	1	5	»	90	»	95
	Крупа.	Зимою.	2	20	3	40	2	»	3	20
		Весною.	2	40	3	20	2	20	3	10
		Лѣтомъ.	2	30	3	10	2	15	3	»
		Осенью.	2	10	2	60	1	95	2	40
	Среднія цѣны . .		2	25	3	7½	1	82¼	2	92¼

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговыя цѣны за четверть			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
	Кортофель. . . .	Зимою.	1	20	1	»	1	5	»	90
		Весною.	1	15	1	30	»	90	1	10
		Лѣтомъ.	1	15	1	10	»	90	1	»
		Осенью.	1	»	»	90	»	80	»	80
	Среднія цѣны . .		1	12½	1	7½	»	91¼	»	95
	Сѣна за пудъ. . .	Зимою.	»	7	»	»	»	9	»	»
		Весною.	»	8	»	»	»	9	»	»
		Лѣтомъ.	»	8	»	»	»	9	»	»
		Осенью.	»	7½	»	»	»	8	»	»
	Среднія цѣны . .		»	7⁷/₈	»	»	»	8¾	»	»

№

ЦѢНЫ НА ХЛѢБЪ И ФУРАЖЪ, СУЩЕС

Съ 1853 по

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	Р.
1853	Рожь. (четв.) . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Ржаная мука (куль) .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Овесъ (куль) . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Гречи (четв.) . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Пшеницы (четв.) . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Сѣно (пудъ) . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1854	Рожь (четв.) . . .	1	70	1	72	1	73	1	73	1	83
	Ржаная мука (куль) .	1	70	1	80	1	75	1	75	1	83
	Овесъ (куль) . . .	1	28	1	21	1	24	1	38	1	32
	Гречи (четв.) . . .	2	80	2	82	2	68	2	75	2	91
	Пшеницы (четв.) . .	4	20	4	25	4	25	4	20	4	25
	Сѣно (пудъ). . . .	»	12	»	12	»	12	»	13	»	12
1855	Рожь (четв.) . . .	»	»	1	90	1	80	1	72	1	79
	Ржаная мука (куль) .	»	»	2	5	1	90	1	84	2	»
	Овесъ (куль) . . .	»	»	1	80	1	64	1	80	1	70
	Греча (четв.) . . .	»	»	2	88	2	72	2	70	2	85
	Пшеницы (четв.) . .	»	»	4	10	3	90	3	90	3	85
	Сѣно (пудъ). . . .	»	»	»	13	»	12	»	12	»	11
1865	Рожь (четв.) . . .	2	80	2	92	3	»	3	15	3	25
	Ржаная мука (куль) .	3	»	3	»	3	12	3	20	3	30
	Овесъ (куль) . . .	3	90	3	90	3	0	3	95	4	70
	Гречи (четв.) . . .	4	95	5	15	5	15	5	15	5	23
	Пшеницы (четв.) . .	6	95	6	95	6	90	6	95	6	95
	Сѣно (пудъ) . . .	»	20	»	20	»	20	»	30	»	30

XXXVII

ТВУЮЩІЯ ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ

1857-й годъ.

Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Средніе цѣны.	
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
»	»	1	50	1	50	1	36	2	5	1	75	1	62	1	63
»	»	1	65	1	65	1	68	2	15	1	85	1	70	1	78
»	»	»	90	»	85	»	78	»	17	»	21	»	20	»	$51\frac{5}{6}$
»	»	1	80	»	»	1	65	3	25	3	5	2	90	2	53
»	»	»	»	1	80	»	»	4	45	4	20	3	90	3	$58\frac{3}{4}$
»	»	»	6	»	6	»	11	»	13	»	12	»	10	»	$9\frac{2}{3}$
»	»	»	»	1	81	1	83	1	90	1	79	1	89	1	79
»	»	»	»	1	74	1	79	1	85	1	80	2	11	1	81
»	»	»	»	1	25	1	45	1	63	1	75	1	64	1	$41\frac{1}{2}$
»	»	»	»	2	88	2	73	2	95	2	87	2	88	2	$82\frac{1}{2}$
»	»	»	»	3	70	3	78	4	7	4	10	4	10	4	9
»	»	»	»	»	11	»	12	»	11	»	13	»	13	»	12
1	82	»	»	2	7	2	7	2	30	»	»	»	»	1	$93\frac{3}{8}$
1	95	»	»	2	»	2	10	2	45	»	»	»	»	2	$3\frac{3}{8}$
1	70	»	»	2	62	3	5	2	90	»	»	»	»	2	$15\frac{1}{8}$
2	79	»	»	3	25	3	15	3	25	»	»	»	»	2	$94\frac{7}{8}$
3	80	»	»	4	75	4	75	4	75	»	»	»	»	4	$22\frac{1}{2}$
»	12	»	»	»	16	»	13	»	14	»	»	»	»	»	$12\frac{7}{8}$
3	80	3	10	3	10	3	36	3	»	»	»	»	»	3	$14\frac{3}{4}$
3	25	3	30	3	20	3	80	3	20	»	»	»	»	3	$13\frac{1}{2}$
4	34	3	95	3	35	4	50	3	70	»	»	»	»	4	$5\frac{9}{10}$
5	25	5	25	5	28	6	»	6	»	»	»	»	»	5	34
7	»	7	»	7	»	6	69	6	30	»	»	»	»	6	$86\frac{9}{10}$
»	30	»	30	»	30	»	25	»	25	»	»	»	»	»	26

№ XXXVIII

ВѢДОМОСТЬ

за 1857 годъ.

Означеніе времени и наименованіе различнаго рода хлѣба.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.				Въ Саранскомъ уѣздѣ.			
		Оптовая.		Базарная.		Оптовая.		Базарная.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Ржаная мука (чет.).	Января 1 . .	2	9	2	19	»	»	3	»
	— 15 . .	1	81	1	97	»	»	2	50
	Февраля 1 . .	»	»	1	90	»	»	2	50
	— 15 . .	»	»	1	81	»	»	2	50
	Марта 1 . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15 . .	1	81	2	15	»	»	»	»
	Апрѣля 1 . .	1	98	2	5	»	»	2	50
	— 15 . .	»	»	2	50	»	»	2	40
	Мая 1 . .	»	»	1	96	»	»	2	50
	— 15 . .	1	97	2	»	»	»	2	50
	Іюня 1 . .	1	97	2	»	»	»	2	50
	— 15 . .	1	»	2	14	2	60	2	80
	Іюля 1 . .	»	»	2	17	»	»	2	60
	— 15 . .	»	»	2	60	»	»	2	60
	Августа 1 . .	2	35	2	37	»	»	2	60
	— 15 . .	2	35	2	40	»	»	2	60
	Сентября 1 . .	»	»	2	65	»	»	2	60
	— 15 . .	»	»	2	65	»	»	2	60
	Октября 1 . .	»	»	2	22	»	»	2	10
	— 15 . .	»	»	2	21	»	»	2	25
	Среднія цѣны .	2	4¹/₈	2	20⁷/₈	2	60	2	53¹/₃

Означеніе времени и названіе различнаго рода хлѣба.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ. Оптовая. Р.	К.	Базарная. Р.	К.	Въ Саранскомъ уѣздѣ. Оптовая. Р.	К.	Базарная Р.	К.
Овесъ (четверть)	Января 1	3	12	3	22	»	»	3	»
	— 15	3	»	3	15	»	»	2	8
	Февраля 1	2	50	3	10	»	»	2	80
	— 15	2	50	3	»	»	»	2	80
	Марта 1	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15	3	»	»	»	»	»	»	»
	Апрѣля 1	3	10	3	20	»	»	2	55
	— 15	»	»	2	55	»	»	2	55
	Мая 1	2	80	3	15	»	»	2	55
	— 15	3	16	3	20	»	»	2	55
	Іюня 1	3	16	3	20	»	»	2	45
	— 15	2	50	3	10	2	20	2	50
	Іюля 1	»	»	3	»	»	»	2	55
	— 15	»	»	3	10	»	»	2	55
	Августа 1	3	»	3	»	»	»	2	55
	— 15	3	»	3	»	»	»	2	55
	Сентября 1	»	»	2	50	»	»	2	55
	— 15	»	»	2	30	»	»	2	»
	Октября 1	»	»	2	»	»	»	1	85
	— 15	»	»	2	»	»	»	1	75
	Среднія цѣны	2	$99^{1}/_{3}$	2	82	2	20	2	$45^{6}/_{9}$

Означеніе времени и наименованіе различнаго рода хлѣба.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.				Въ Саранскомъ уѣздѣ.			
		Оптовая.		Базарная.		Оптовая.		Базарная.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Сѣна за (пудъ)	Января 1	»	15	»	16	»	12	»	15
	— 15	»	13	»	14	»	9	»	12
	Февраля 1	»	13	»	14	»	9	»	12
	— 15	»	13	»	14	»	»	»	»
	Марта 1	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15	»	»	»	»	»	»	»	»
	Апрѣля 1	»	14	»	15	»	9	»	12
	— 15	»	9	»	12	»	9	»	11
	Мая 1	»	»	»	15	»	9	»	12
	— 15	»	14	»	15	»	9	»	12
	Іюня 1	»	14	»	15	»	9	»	12
	— 15	»	»	»	15	»	12	»	15
	Іюля 1	»	»	»	15	»	9	»	12
	— 15	»	»	»	15	»	8	»	10
	Августа 1	»	11	»	11	»	6	»	8
	— 15	»	11	»	12	»	6	»	8
	Сентября 1	»	»	»	12	»	6	»	8
	— 15	»	»	»	12	»	8	»	10
	Октября 1	»	»	»	16	»	7	»	9
	— 15	»	»	»	16	»	7	»	9
Среднія цѣны.		»	$12\frac{7}{10}$	»	$14^1/_9$	»	$7^7/_8$	»	$10\frac{1}{4}$

7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМЕЛЬ И КОЛИЧЕСТВО ВСЕГО ВЫСѢВАЕМАГО И СОБИРАЕМАГО.

Пензенская губернія, наровнѣ съ Нижегородской, Тамбовской, Симбирской и Саратовской, по классификаціи Г. Шторха (1), считается одною изъ 26-ти губерній, производящихъ болѣе хлѣба, чѣмъ сколько требуется для внутренняго потребленія.

По величинѣ собранныхъ произведеній, по постепенности увеличенія или уменьшенія его, можно вѣрнѣе, чѣмъ по другимъ даннымъ, судить объ успѣхахъ или упадкѣ земледѣлія и даже, до нѣкоторой степени, о благосостояніи земледѣльца (2). Къ сожалѣнію, оффиціальныя свѣдѣнія объ урожаяхъ занѣсколько десятковъ послѣднихъ лѣтъ, о количествѣ посѣвовъ и сбора хлѣба, не считаются самой администраціей достаточно вѣрными. Такъ, напримѣръ, средній урожай въ Пензенской губерніи:

По выводамъ изъ кадастровыхъ свѣдѣній.		По отчетамъ палаты государственныхъ имуществъ. (3)	
Ржи.	Овса.	Озим.	Яров.
$6\frac{1}{4}$	5	$3\frac{1}{5}$	$3\frac{1}{2}$

Урожай овса весьма различенъ: иногда уродится самъ 12 и болѣе, а иногда нѣтъ сѣмянъ. Если бываютъ неурожаи, то большею частію на овесъ, особенно, если возьмемъ во вниманіе года, показанные въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ всѣ яровыя хлѣба соединены въ одно

(1) Тенгоб. часть I; 1854 г. стр. 206-207.

(2) Моро-де-Жонесъ, занимавшійся изслѣдованіями о сравнительномъ производствѣ хлѣба въ разныхъ государствахъ Европы, принимаетъ за неурожайныя годы тѣ, въ теченіи которыхъ цѣны были на 5% дороже среднихъ 10-ти лѣтнихъ, а за голодныя,—когда цѣны представляли вздорожаніе 100%.

(3) По земледѣльческой статистикѣ государственныхъ имущ: въ 1847 г. урожай былъ въ Пензен. губ. сам 5,1; но извѣстно что, неполныя оффиціальныя данныя часто ниже дѣйствительности. (Тенгоб. Ч. I 1854 года; стр. 208.).

	1854		1855		1856		Среднее за 3-хъ лѣтіе.
	Крестьянъ государст.	Помѣщ. имѣній.	Крестьянъ государст.	Помѣщ. имѣній.	Крестьянъ государст.	Помѣщ. имѣній.	Вообще въ губерніи.
	четвертей		четвертей		четвертей		четвертей
Посѣяно . . .	17,728 —	96,000	18,262 —	96,000	12,183 —	95,000	111,724
Собрано . . .	17,728 —	192,000	9,131 —	32,000	12,183 —	190,000	161,017
Урожай . . .	1 —	2	$\frac{1}{2}$ —	$^1/_3$	1 —	2	$1^2/_3$

	1864		1865		1866		Среднее за 3-хъ лѣтіе.
	Крестьянъ государст.	Пом. и вр. об. кр.	Крестьянъ государст.	Пом. и вр. об. кр.	Крестьянъ государст.	Землев. и кр. вышед. изъкр. зав.	Вообще въ губерніи.
	четвертей		четвертей		четвертей		четвертей
Посѣяно. .	428,601 —	666,232	436,286 —	798,257	323,638 —	488,540	1,047,185
Собрано. .	492,431 —	1,236,503	1,085,760 —	2,403,621	1,780,059 —	2,374,046	3,124,140
Урожай. . .	$1^1/_{10}$ —	2	$2\frac{1}{2}$ —	$3^1/_3$	$5\frac{1}{2}$	5	3

Слѣдовательно въ общей сложности за оба трехлѣтія, урожай яровыхъ былъ нѣсколько болѣе чѣмъ самъ-другъ.

Упомѣщиковъ урожай конечно лучше отъ удобренія полей и лучшей перепашки. За 10-ти лѣтн :сложность можно положить среднiй урожай самъ 5 или 6 ; ибо овса высѣвается на десятину 20 — 24 мѣры ($2^1/_2$ и 3 четверти), съ десятины же получается обыкновенно 15 телѣгъ, въ каждой телѣгѣ 84 снопа (иногда бываетъ и по 70 сноповъ), изъ которыхъ вымолачивается 10 мѣръ ; слѣдовательно урожай будетъ самъ-6.

Гречиха, хотя весьма полезное растеніе, какъ само по себѣ, такъ и относительно разрыхленія почвы, къ сожалѣнію даетъ плохой урожай. Причиною бываютъ морозы въ маѣ и іюнѣ, а еще болѣе засуха, ржа, дожди въ августѣ и сентябрѣ, отъ которыхъ скошенная гречиха прорастаетъ въ рядахъ, и наконецъ снѣгъ въ послѣднихъ числахъ сентября, покрывающій гречиху на нѣсколько дней, когда ее, по случаю дождей, нельзя было обмолотить. Съ 2-хъ телѣгъ гречишной соломы, получаютъ золы около пуда, которая продается по 15 коп: серебр. Промышленники скупаютъ и соломою, платя за десятину отъ 70 коп. сереб. до 1 рубля. Кормятъ скотъ гречишною соломою только въ крайности и при томъ тогда, когда она мала и доспѣла.

Съ десятины засѣянной гречихой получается до 20 четвертей, смотря по урожаю. Въ хорошіе годы чистаго дохода сь десятины получается до 4 руб. сереб. и болѣе.

Надежныя основанія для правильныхъ выводовъ объ урожаяхъ и, въ особенности, объ отношеніи урожайности тѣхъ или другихъ годовъ, могли бы доставлять тѣ имѣнія, въ которыхъ ведется правильная отчетность и гдѣ, въ особенности въ хорошо удобренныхъ, урожаи могутъ быть совершенно другіе, чѣмъ въ цѣломъ уѣздѣ или губерніи.

Имѣющіяся для каждой губерніи данныя по нѣсколькимъ имѣніямъ, распредѣленнымъ довольно равномѣрно по пространству губерніи, могли бы дать выводамъ довольно общее примѣненіе, по этому мы къ концу этой статьи представимъ вѣдомость объ урожаѣ различныхъ хлѣбовъ, составленную на основаніи свѣдѣній, собранныхъ нами на мѣстѣ, выписокъ изъ конторскихъ книгъ въ прежнихъ помѣщичьихъ имѣнія [1] (т. е. при существованіи крѣпостнаго права) и извлеченіи изъ Всеподданнѣйшихъ отчетовъ начальника губерніи.

Изъ кадастровыхъ оцѣнокъ, произведенныхъ съ цѣлью переложенія податей съ душъ на землю и промыслы, получены М. Г. И. свѣдѣнія, которыя могутъ дать нѣкоторое понятіе объ относительной величинѣ угодій почти во всѣхъ полосахъ Россіи и показываютъ также относительное пространство удобряемыхъ и неудобряемыхъ пашень и урожаи травъ и хлѣбовъ. Это даетъ возможность сличить средніе урожаи хлѣбовъ по губерніи съ количествомъ удобренныхъ земель и со способами, представляемыми ею къ полученію удобренія.

Таблица, составленная по этимъ свѣдѣніямъ, показываетъ для Пензенской губерніи: [2]

Урожай ржи въ четв: съ десятины

Высшій	Низшій	Средній
7.	3½	6,11

---

(1) См. въ приложеніи вѣдомость № XXXV.

(2) По хозяйственно-статистическому атласу европ. Россіи, изданному д-мъ С.Х. на третьей картѣ опредѣляется средній урожай хлѣба по 10-ти лѣтней сложности. Онъ раздѣляется на пять разрядовъ: урожай отъ самъ 6 до самъ 8 принадлежитъ степной полосѣ и приволжскому краю; вся южная часть Россіи и черноземная полоса составляютъ 2-ой разрядъ и даютъ отъ самъ 4 до самъ 6 яроваго и отъ 5 до 6½ озимаго хлѣбовъ. Наибольшее пространство принадлежитъ послѣднимъ 3-мъ разрядамъ и составляетъ ту часть нашего отечества, гдѣ по урожаю хлѣба сборъ его превосходитъ мѣстныя потребности и гдѣ нѣтъ удобнаго сбыта для продажы. Малороссія и полоса отъ Малороссіи до Тамбова и Пензы лишены способовъ удобнаго сбыта. Слѣдовательно сюда принадлежитъ вся Пензенская губернія.

Изъ разбора общей таблицы, оказывается, что высшіе урожаи ржи принадлежатъ черноземнымъ губерніямъ, къ которымъ принадлежитъ и Пензенская. Удобренія полей, нельзя принимать въ соображеніе, вслѣдствіе того, что оно соблюдается вообще рѣдко, за исключеніемъ помѣщечьихъ имѣній. Временно — обязанные крестьяне иногда удобряютъ свои поля, но государственые, владѣющіе узкими передѣлаемыми каждый годъ полосами, почти не знаютъ удобренія.

Безъ сомнѣнія, со временемъ оно повсемѣстно распространится въ извѣстныхъ размѣрахъ, примѣненныхъ къ условіямъ, на которыхъ основана общая система здѣшняго земледѣлія. Хотя Пензенская губернія, по сравненію съ сосѣдними: Саратовскою, Симбирскою и Тамбовскою бѣдна землею (на 1,000,000 жителей ([1]) всего числится въ Пензенской губерніи 3,500,000 десятинъ), однако все-же въ ней засѣваются рожью не менѣе 650,000 десятинъ, слѣдовательно, если урожай, вслѣдствіе благопріятной для растительности температуры, увеличится 3-мя четвертями на каждую десятину, то каждая десятина ржи дастъ 3-мя четвертями болѣе, и общій въ губерніи урожай одной лишь ржи увеличится почти 2-мя миліонами четвертей, причемъ образуется сильный избытокъ, который служа обезпеченіемъ продовольствію, доставляетъ еще возможность и на слѣдующій неурожайный или малоурожайный годъ удовлетворить незначительное въ губерніи требованіе на рожь: винокуренными заводчиками отъ 100—350,000, а для внѣшняго сбыта отъ 100—700,000 четвертей.

Потребность эта удовлетворялась лѣтъ пять или шесть назадъ почти исключительно производимымъ помѣщиками хлѣбомъ; крестьяне же, за исключеніемъ Чембарскаго и Пензенскаго уѣздовъ, гдѣ посѣвы хлѣба и урожаи доставляютъ нѣкоторый избытокъ, —едва успѣваютъ прокормиться скуднымъ годовымъ сборомъ. Неурожаи въ Пензенской губерніи имѣли такое сильное вліяніе на благосостояніе крестьянъ, что съ 1848 по 1853 г. ([2]), несмотря на всѣ принятыя правительствомъ мѣры, нельзя было отвратить значительнаго, въ продолженіи 4-хъ лѣтъ, недобора въ окладахъ. Потравы также

([1]) Или точнѣе 1,213,380 жителей (въ 1866 г.) на 3,472,292 □ десятинъ.

([2]) М. М. Г. И. 1855 г. Декабря стат. уравненія денежныхъ сборовъ у государственныхъ крест. ст. 93.

уничтожаютъ значительную часть урожаевъ. Сюда должно отнести повреждение ржи отъ осенней потравы, доходящей иногда до истребленія всей озими полей, и пастьбу скота на лугахъ до Троицы, часто бывающей не задолго до сѣнокоса. Противъ потравъ не принято ни какихъ мѣръ, какъ можно удостовѣриться изъ обозрѣнія дѣйствій земской полиціи, гдѣ объ этомъ предметѣ почти не говорится. По словамъ г. Сабурова, въ Пензенской губерніи весь успѣхъ земледѣлія основанъ на случайностяхъ погоды : будь во время тепло и 3 или 4 дождя въ маѣ и іюлѣ, тогда ю.-я часть губерніи, т. е. Чембарскій, часть Ломовскаго, Пензенскій и отчасти Мокшанскій уѣзды запасутся на два года продовольствіемъ.

До 1847 г. нѣтъ полныхъ и послѣдовательныхъ свѣдѣній объ урожаяхъ въ Пензенской губерніи. Въ этомъ періодѣ замѣчательны только 2 неурожайные года: 1833 и 1840. Цѣны возвысились на рожь въ 1833 г. до 12 руб. ; а въ 1840 до 26 руб. ассиг. за четверть. Овесъ въ эти годы не былъ дороже 5-ти руб. ассиг. Замѣчательно, что при такихъ высокихъ цѣнахъ, неурожай былъ только полосами ; въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ десятина ржи дала 6-ть четвертей, а овса 9-ть. Представляемъ данныя по посѣву и урожаю хлѣбовъ въ губерніи за 10 лѣтъ (съ 1848-1857) и за 3 послѣднихъ года (съ 1864-1866)

Посѣвы и урожаи хлѣбовъ по всей губерніи.

Года.	Посѣяно.			Снято.			Урожай озимаго.	Урожай яроваго.	Урожай. кортофеля.
	Озимаго.	Яроваго.	Картофеля.	Озимаго.	Яроваго.	Кортофеля.			
1848	723,893	1,262,784	38,391	837,988	1,538,536	71,671	1,1	1,2	1,8
1849	605,857	1,092,251	50,911	2,423,436	4,369,004	271,956	4,0	4,0	5,3
1850	726,069	966,316	53,890	2,541,242	1,023,000	107,780	3,8	1,0	2,0
1851	714,156	1,037,032	43,808	3,570,780	6,222,192	219,040	5,0	6,0	5,0
1852	708,083	1,115,046	48,606	3,540,415	5,017,707	218,727	5,0	4,8	4,8
1853	720,362	1,109,882	50,498	3,278,670	4,423,104	201,992	4,8	3,9	4,0
1854	726,865	1,110,781	85,387	2,127,061	3,357,843	277,920	2,9	2,0	4,0
1855	727,228	1.098,762	98,666	2,430,813	857.658	326,073	3,5	0,7	3,5
1856	737,613	1,030,759	102,649	3,544,939	2.005,332	528,866	4,5	2,2	5,5
1857	764,202	1,050,940	77,335	2,797,005	4.985,912	333,528	3,6	4,6	4,0
1864	697,977	1,094,833	96,747	2,896,906	1,728.934	275,565	4,2	1,6	2,8
1865	831,931	1,234,543	114,820	2,995,277	3,489,381	300,601	3,6	2,8	2,4
1865	649,743	812,178	84,343	3,426,115	4,154,105	332,951	5,3	5,1	3,9
Среднее									
За 1-е 5-лѣтіе	695,612	1,094,686	47,161	2,582,772	3,634,088	177,835	3,71	3,5	3,77
За 2-е 5-лѣтіе	735,254	1,080,225	82,966	2,835,698	3,125,970	333,676	3,8	2,9	4,0
За послѣд. 3-лѣтіе	726,550	1,047,185	98,637	3,106,099	3,124,140	302,706	4,3	3,0	3,1

Разсматривая данныя этой таблицы, видимъ, что посѣвы озимыхъ хлѣбовъ въ продолженiи 19 лѣтъ увеличились только на 30,938 четверт. (или на 4,₁%), посѣвы яровыхъ вообще колебались между 1,200,000 и 1,050,000, причемъ наименьшiе посѣвы не превышали $\frac{815,970}{\text{тыс.}}$. Изъ этого можно заключить, что цифра ихъ остается почти постоянною и скорѣе уменьшается чѣмъ увеличивается. Посѣвы картофеля на оборотъ шли постоянно увеличиваясь. Въ теченiи 19 лѣтъ они болѣе чѣмъ удвоились и это увеличенiе началось почти разомъ съ 1854 г., когда число высѣянныхъ четвертей возрасло слишкомъ на 69% противъ предыдущаго года и достигло *maximum* въ 1865 г. Сборы хлѣбовъ подвергались довольно значительнымъ колебанiямъ только въ отношенiи яровыхъ, что же касается до озимыхъ, то ихъ увеличанiе шло довольно равномѣрно вмѣстѣ съ увеличенiемъ посѣвовъ. Въ продолженiи 19 лѣтъ среднее увеличенiе сбора озимыхъ превышаетъ нѣсколько 20%, т. е. съ небольшимъ по 1% на каждый годъ. — Сборы яровыхъ уменьшились въ 5-лѣтiе на 11% слишкомъ, въ послѣдующiя же затѣмъ года среднимъ числомъ оставались почти всегда одинакими.

Мы указали, выше, на общiя условiя, имѣющiя влiянiя на урожай пензенской губернiи. Теперь намъ остается указать на тѣ исключительные года, когда кромѣ общихъ причинъ дѣйствовали часто явленiя чисто-случайные. Такъ въ 1848 урожай былъ необыкновенно скуденъ, въ слѣдствiесовершеннаго бездождiя и холодныхъ вѣтровъ въ теченiи всего лѣта, уничтожившихъ, большеючастью, жатву вг 17 губернiяхъ (въ томъ числѣ пензенской и сосѣднихъ съ нею саратовской, тамбовской и пр.) На полевыя работы, сверхъ того дѣйствовала весьма неблагопрiятно эпидемiя, прекратившая промыслы и заработки. Въ самыхъ лучшихъ имѣнiяхъ десятина ржи дала 3 четверти, овесъ же не возвратилъ сѣмянъ. Цѣны стояли на рожь по 16 руб. ассигн., на овесъ по 8 руб. ас., четверть ржанаго хлѣба продовалась до 4 р. Состоянiе магазиновъ не дозволило произвести достаточныхъ пособiй изъ мѣстныхъ запасовъ по двумъ губернiямъ— пензенекой и тамбовской. Въ послѣдней закупка хлѣба сдѣлана была на на 113,000 р. — Въ 1850 г. засуха уничтожила большую часть жатвы. Овса во многихъ мѣстахъ и на косили; его небыло; греча, свернувшаяся отъ жаровъ пропала; картофель родился скудно (у государственныхъ крастьянъ около $\frac{72}{\text{тыс.}}$ четверт., тогда—какъ въ предъидущемъ году— до $\frac{163}{\text{тыс.}}$), канопля пропала. Къ палящимъ жарамъ, отъ которыхъ поля превратились въ массу пыли, присоединились и страшные бураны ю. в. (каждый день отъ четырехъ часовъ

утра до 4 вечера, въ теченіи $1^1/_2$ мѣсяца). Къ числу бѣдствій отъ засухи слѣдуетъ отнести и пожары въ селеніяхъ. Лѣса горѣли также во всей губерніи. Урожай былъ посредственный и далъ, среднимъ числомъ, по 5 четв. на душу. Затѣмъ, наименѣе урожайный годъ, на яровые только хлѣба, былъ 1855. Цѣна на овесъ возвысилась до 9 руб. ас., на крупу до 10 р. 50 к.

Во всѣ неурожаи на хлѣбъ, сѣна также оказывалось весьма мало. Напротивъ, плоды рождались, по видимому, лучше подъ вліяніемъ вреднымъ для злаковъ, особенно озимыхъ. При полныхъ неурожаяхъ, орѣхи, желуди и почти всѣ лѣсные плоды родились въ большомъ количествѣ; вишень и яблокъ было также довольно. При частныхъ неурожаяхъ, когда не было яровыхъ, большая часть лѣсныхъ и плодовыхъ деревъ давали средній урожай, но рябины и черемухи вовсе не бывало.

Сравнивая урожаи хлѣбовъ пензенской губерніи съ нормальными числами высшаго, низшаго и средняго урожая, видимъ, что въ теченіи 19 лѣтъ озимые хлѣба ни разу ни приближались даже къ *maximum* средняго урожая $6,_{11}$ и рѣдко превышали *maximum* низшаго — $3,^1/_2$, яровые — разъ только (въ 1851) имѣли средній урожай самъ — 6, во всѣ-же остальные года колебались между самъ — 4 и самъ — 3, спускаясь до $1,_6$, $1,_2$ и даже до $0,_7$. Частныя выводы даютъ почти такой же результатъ. Возьмемъ, для примѣра, послѣднее трехлѣтіе (1864-66):

		Озимаго.			Яроваго.			Картофеля.		
		ч е т в е р т е й								
		пос.	соб.	урож.	пос.	соб.	урож.	пос.	соб.	урож.
1864 г.										
У помѣщиковъ	По господс. запашкѣ. .	126,507—	561,976		226,029—	449,375$^1/_4$		8,816—	29:454	
	По крест. запашкѣ. .	246,987—	1,118,656	$4^1/_2$	435,926—	772,294$^3/_4$	2	44,303—	116,797	$2^5/_8$
	По общес. запашкѣ. .	4,445—	23,072		4,277—	14,833		»	»	
У государст. крестьянъ.	По бщес. запашкѣ.	»	»		»	»		»	»	
	По крест. запашкѣ .	320,038—	1,193,202	$3^1/_2$	428,601—	492,431	1	43,628—	126,314	$2^6/_8$
Всего въ губ.		697,977—	2,896,906	$4,_2$	—1,094,833—	1,728,934—	$1,_6$	—96,747—	275,565	$2,_8$

1865	Озимаго. пос.	соб.	урож.	Яроваго. пос.	соб.	урож	Картофеля. пос.	соб.	урож
	ч е т в е р т е й.								
У помѣщиковъ: По господ. запашкѣ.	159,367	674,955	$4\frac{1}{4}$	270,317	817,722	$3^1/_8$	9,442	25,684	$2\frac{1}{2}$
По крест. запашкѣ.	318,388	1385,511		507,219	1,543;000		60,478	154,170	
По общес. запашкѣ.	90,33	37,442		20,721	42,899		»	»	
У Государст. крестьянъ: По общес: запашкѣ:	»	»	$2\frac{1}{2}$	»	»	$2\frac{1}{2}$	»	»	$2\frac{1}{2}$
По общес. запашкѣ:	345,143	897,309		436,286	1;085,760		44,900	120,747	
Всего въ губерніи:	831,931	2;995,277	$3._6$	1.234.543	3.489:381	$2._8$	114.820	300.601	$2._6$

1866	Озимаго. пос.	соб.	урож.	Яроваго. пос.	соб.	урож	Картофеля. пос.	соб.	урож
У землевладѣл:	222.878	1.337 268	6	278.597	1,114,388	4	84.343	332951	$3\frac{94}{100}$
У крестьянъ, вышедшихъ изъ крѣпостной зависим:	167.955	923.752	$5\frac{1}{2}$	209.943	1.259.658	6			
У казен. крест.	258.910	1.165.095	$4\frac{1}{2}$	323.638	1.780.059	$5\frac{1}{2}$			
Всего въ губерніи.	649.743	3.426.115	$5,_3$	812.178	4.154.105	$5,_1$	84.343	332.951	3_9.

Средній озимый урожай у помѣщиковъ —самъ $4^3/_4$, у казенныхъ крестьянъ только самъ $3^1/_2$, средній яровой урожай у первыхъ самъ $3^2/_5$, у вторыхъ самъ 3, наконецъ картофель родится у на помѣщичьихъ и на крестьянскихъ земляхъ одинаково: средніи урожай его—$2^3/_5$.

За отдѣленіемъ изъ общаго сбора хлѣбовъ необходимаго количества на пополненіе хлѣбныхъ запасныхъ магазиновъ, на сѣмя и винокуреніе, на душу придется:

	Озимаго. ч.	м.	г.	Яроваго. ч.	м.	г.	Картофеля. ч.	м.	г.
1849 г.	2	2	»	4	4	»	»	2	»
1850 »	2	2	»	1	»	»	»	1	»
1851 »	3	2	»	6	»	»	»	1	$2^1/_4$
1852 »	3	3	$1^3/_5$	4	6	$3^1/_5$	»	1	$6^2/_5$
1853 »	3	1	$2^2/_5$	4	3	$1^3/_5$	»	1	$2^2/_3$
1854 »	2	»	»	2	2	»	»	2	»
1855 »	2	»	»	1	4	»	«	2	»
1856 »	3	4	»	1	6	»	»	»	4
1857 »	2	4	»	4	4	»	»	2	4
Ежегодное среднее	$2,_{41}$	»	»	$3,_{707}$	»	»	»	$1,_{48}$	»

Считая по числу душъ за три послѣднихъ года (*) и по степени урожая на душу придется:

	Озимаго. 1864	1865	1866	Яроваго. 1864	1865	1866	Кортофеля. 1864	1865	1866
	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	м. г.	м. г.	
Въ помѣщичьихъ имѣніяхъ, у крест. временно-обязан. и вышедш. изъ крѣп. зависимости.	3—1—5	—3—7—2	—9—4—»	—2-2-$4\frac{1}{2}$	—4—3—6	—10 —»	—2—$1\frac{1}{2}$	—2—$5\frac{1}{2}$	2 —$3\frac{1}{2}$
У казенн крестьянъ.	2—3—$4\frac{1}{2}$	—1—6—$5\frac{1}{2}$	—5—»—»	—»-1-$\frac{3}{4}$	—2—1—$6\frac{1}{4}$	—7 -4-»	—2—1	—2—»	
Вообще.	2—6—$4^{4}/_{5}$	—2—6—$7\frac{3}{4}$	—7—2—»	—1-5-$2^{8}/_{9}$	—3—2—$6^{1}/_{9}$	—8—7—«	—2—$1\frac{1}{4}$	—2-$2^{7}/_{10}$	2-$3\frac{1}{2}$

На случай недостаточнаго урожая въ губерніи имѣются хлѣбные запасные магазины и запасные денежные капиталы. Пополненіе тѣхъ и другихъ производится ежегодно. Въ концѣ статьи о сельскимъ хозяйствѣ, мы прилагаемъ таблицы объ урожаѣ хлѣбовъ по вѣдомству государственныхъ крестьянъ (до 1858 г.) и о хлѣбныхъ и денежныхъ запасахъ народнаго продовольствія за три послѣднихъ года (см. прилож. XXXIX, XL и XLI.)

(*) По отчетамъ начальника губерніи, нарадонаселеніе за 3 послѣднихъ года составляло:

1864	624,197	627,158	1,251,355.
1865	631,110	633,423	1,263,651.
1866	594,634	618,784	1,213,380

8. ЦѢНЫ ПРОДУКТОВЪ. (¹)

Главною причиною низкихъ цѣнъ на рожь, въ пензенской губерніи, не смотря даже на плохой урожай и на чрезвычайно сильную выкурку на заводахъ (какъ въ зиму 1853-54 года) являются большія запасы этаго хлѣба отъ предшествующихъ урожайныхъ годовъ. Остающіеся у помѣщиковъ запасы уравновѣшиваютъ неурожайность текущаго времени, представляя въ сложности съ плохимъ урожаемъ всегда такое значительное количество готоваго къ продажѣ хлѣба, которое сильно превышаетъ требованіе. Невыгодное для производителей хлѣба совмѣстничество, пораждаемое этимъ избыткомъ, основано на томъ, что помѣщикъ и крестьянинъ-земледѣлецъ, весь капиталъ которыхъ заключается въ землѣ и земледѣльческихъ орудіяхъ, рѣдко имѣютъ возможность включать въ свои расчеты прошедшее или будущее,- какъ то дѣлаютъ владѣльцы денежныхъ капиталовъ. Они живутъ и поддерживаютъ хозяйство только посредствомъ ежегодной продажи хлѣбныхъ продуктовъ, а потому поставлены въ необходимость продавать ихъ, и чѣмъ скорѣе тѣмъ лучше, такъ какъ въ обыкновенные годы, по случаю избытка въ хлѣбѣ, выгоднѣйшія цѣны стоятъ съ начала зимы, т. е. при началѣ актоваго хлѣбнаго торга.

(¹) Четвертая карта хозяйственно-статистическаго атласа европейской Россіи, издан. Департ. С.Х., представляютъ класификацію губерній по среднимъ цѣнамъ на хлѣбъ. Всѣ губерніи раздѣлены на 6 категорій, смотря по цѣнамъ по которымъ продается въ нихъ четверть ржи въ 9 пудовъ.

Въ 1	категоріи	цѣна отъ	5 р. — до 6 р. 50 к.
— 2	—	—	4 р. — до 5 .
— 3	—	—	3 р. 50 до 4 р. —
— 4	—	—	3 р. — до 3 р. 50 к.
— 5	—	—	2 р. 50 до 3 р. —
— 6	—	—	2 р. — до 2 р. 50 к.

Это положеніе хлѣбопашества, очень хорошо извѣстно винокуреннымд заводчикамъ и купцамъ, торгующимъ хлѣбомъ. Оно отдаетъ въ руки первыхъ полную возможность открывать такія цѣны([1]), которые, сообразно количеству винной поставки, не могли бы вести къ убытку.

Купцы, торгующіе хлѣбомъ, въ свою очередь владѣютъ денежными капиталами, слѣдовательно могутъ назначать цѣну не менѣе произвольную. Что же касается до хлѣбныхъ торговцовъ на сурскихъ и мокшинскихъ пристаняхъ въ пензенской губерніи, то они закупаютъ не большія пропорціи хлѣба, потому что доставка съ сурскихъ пристаней въ Рыбинскъ обходится 40-43 коп. сереб. дороже, чѣмъ съ цнинскихъ, а мокшанскія пристани находятся въ такой мѣстности, гдѣ производится хлѣба мало, и подвозъ его не значителенъ. Цѣны показанныя нами ниже относятся до оптовой торговли помѣщичьихъ партій хлѣба; крестьянинъ же, принужденный продавать свой небольшой запасъ по базарамъ, гдѣ мелочная, розничная торговля основана на весьма незначительномъ требованіи, обыкновенно продаетъ его гораздо дешевле.

Эти цѣны на главныя произведенія нашего хлѣбопашества довольно убѣдительно доказываютъ, что нѣтъ промышленности, которая бы вознаграждала такъ скудно трудъ и капиталъ, какъ хлѣбопашество. При томъ-же пензенская губернія подчиняется вліянію чрезвычайно измѣнчивой температуры (какъ напр. въ 1848, 49-50 годахъ), очень часто совершенно неблагопріятной для растительности.

Вообще губернія находится въ такомъ положеніи, что для нее одинаково вредны и сильный недостатокъ хлѣба и чрезмѣрный избытокъ его. Въ первомъ случаѣ цѣны чрезмѣрно возвышаются, во второмъ— въ такой же степени падаютъ. Нашъ народъ весьма остроумно опредѣляетъ всѣ выгоды и недостатки безпрерывныхъ урожаевъ: «Они хороши, батюшка, съ голоду не умремъ и скотинка заведется, да рукавицъ-то негдѣ будетъ купить.» Тоже бываетъ для ремесленниковъ, которые тог-

---

([1]) Такъ напр. хлѣбъ, производимый въ пензенскомъ уѣздѣ, сбывается единственно на два существующіе въ уѣздѣ винокуренные завода, а это ставитъ землевладѣльцевъ въ совершенную зависимость отъ заводчиковъ. Волей-неволей приходится уступать хлѣбъ по назначенной ими цѣнѣ, потому-что доставка хлѣба на волжскіе пристани обходится хозяевамъ, при дороговизнѣ фуража, несравненно невыгоднѣе, чѣмъ уступка на мѣстѣ въ пользу заводовъ. Точно также распространенію винокуренья препятствуетъ недостатокъ топлива и трудность въ сбытѣ вина.

да только живутъ съ избыткомъ когда завалены работою, а это случается, когда у сельскихъ жителей заведутся свободныя деньги.

Закупка хлѣба для Рыбинска производится на разныхъ пристаняхъ орловской, тамбовской, нижегородской, казанской, пензенской, симбирской и саратовской губерній. Ежели сообразить цѣны, по которымъ въ этихъ мѣстахъ закупается хлѣбъ (напримѣръ ржаная мука) съ с. петербургскими, разница выходитъ огромная, но съ тѣми мѣстами, гдѣ хлѣбъ скупается для Рыбинска, хозяева-земледѣльцы не имѣютъ непосредственнаго сношенія; хлѣбъ доставляется туда большею частію изъ рукъ перекупщиковъ или кулаковъ. Весьма понятно, что такимъ образомъ для хозяина уменьшается выгода, происходящая отъ возвышенія цѣны на хлѣбъ. Вообще ходъ торговли не доказываетъ, что одновременное возвышеніе мѣстныхъ цѣнъ съ петербургскими распредѣляется чрезвычайно равномѣрно между послѣднимъ продавцемъ въ городѣ и производителемъ; первому достается болѣе всѣхъ, второму менѣе.

Въ 1806 году въ Пензѣ овесъ продавался четверть 1 руб. 90 коп. ассигнаціями. (1)

Въ 1820 году продавали въ Пензѣ четверть по 2 р. 50 коп; а овесъ по 1 р. 50 коп ассиг. (2)

Въ 1853 году средняя годовая цѣна была. (3)

	Высшая		Нисшая		Средняя	
Куль ржи	2 р.	27 1/7 к.	1 р.	44 к.	1 р.	86 к. с.
Овесъ	1	28 1/4	1	3 3/4	1	15
Крупа	2	61	2	42	2	51
Сѣно	»	13 3/4	»	10 1/2	»	11 2/3
Мука	2	43	1	56	2	»

Въ самый неурожайный годъ 1848, когда жатва въ 17 ти губерніяхъ уничтожилась, цѣна за четверть ржанаго хлѣба доходила до 4 руб ассигнаціями.

У Тенгоборскаго (часть II стр. 46) показана слѣдующая таблица цѣнъ въ періодъ съ 1846-49 годовъ; она составлена по справочнымъ цѣнамъ, публиковавшимся ежемѣсячно въ журналѣ министерства внутреннихъ дѣлъ.

---

(1) Эконом. указатель 1857 года года; выпус. 35.

(2) Штукенбергъ.

(3) Ж. М. В. Д. 1844 года; апрѣль.

Губерніи.	Рожь.						Пшеница.						Крупа.						Овесъ.					
	Наинисшая цѣна.		Наивысшая цѣна.		Средняя цѣна.		Наинисшая цѣна.		Наивысшая цѣна.		Средняя цѣна.		Наинисшая цѣна.		Наивысшая цѣна.		Средняя цѣна.		Наинисшая цѣна.		Наивысшая цѣна.		Средняя цѣна.	
	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.
нижегородская. .	2	5	5	66	3	16	4	2	6	7	5	5	4	3	7	50	5	60	1	20	2	62	1	99
пензенекая . . .	1	50	3	80	2	52	»	»	»	»	»	»	2	45	5	»	3	30	»	85	2	30	1	34
саратовская . .	»	98	3	56	1	96	2	18	5	9	3	29	2	40	5	13	3	33	1	14	2	70	1	61
симбирская . . .	1	65	4	30	2	69	2	75	5	25	3	78	2	90	6	10	3	89	1	»	2	»	1	43
тамбовская . . .	1	60	3	81	2	58	2	45	7	12	4	90	2	68	6	7	3	95	»	99	2	19	1	50

Самыя низшія цѣны на рожь представляютъ 14 губерній, въ числѣ которыхъ и показанныя въ этой таблицѣ.

Г. Заблоцкій говоритъ, что тульская губернія гораздо лучше расположена въ этомъ отношаніи, чѣмъ воронежская и Пензенская. Въ первой изъ нихъ разница между наинизшею и высшею цѣною 10, а въ двухъ послѣднихъ цѣны мѣняются только какъ 1: 5-6.

Колебаніе барометра хлѣбной торговли должно оказывать наиболѣе вліянія въ губерніяхъ самыхъ плодородныхъ, гдѣ сильное пониженіе составляетъ уже необходимое слѣдствіе очень изобильнаго урожая, и притомъ тогда, какъ запросы извнѣ или извнутри уменьшаются и не находятся въ равновѣсіи съ свободными запасами. Въ такимъ именно пололоженіи находятся, въ числѣ другихъ губерній, пензенская, саратовская, симбирская и тамбовская.

Высшая цѣна за четверть въ пензенской губерніи была. (*)

въ 1849 году ржи 1 р. 80 к. овса 85	Нигдѣ небыло ниже; эти цѣны извлечены изъ рыночныхъ цѣнъ М. В. Д. за 1846, 47, 48, и 49 года.

Отчетъ М. В. Д. (стр. 70-71, 1857 г) указываетъ справочныя и торговыя цѣны на рожь, овесъ и сѣно (въ 1855 г) въ пензенской губерніи по сравненію съ сосѣдними.

Губерніи.	Справочныя цѣны.					Справочныя цѣны				
	рожъ четверть.		Овесъ четверть.		Сѣно пудъ.	Рожъ четверть.		Овесъ четвер ть		Сѣно пудъ.
	С е р е б р о м ъ.									
	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.
нижегородская.	2	34	1	89	13½	2	20	1	82½	12
пензенская. . .	1	95½	2	27	11	2	1[illegible]	2	44½	13½
саратовская. .	1	52	1	88	10	1	73½	1	72¼	14
симбирская . .	1	66	1	54½	10	1	92¾	2	6	10
тамбовская. . .	1	93	1	75½	12	2	15	2	1¼	13¼

(*) У Тенгоборскаго час. I, 1854 года, стр. 211 и 212.

За 1856 и 1857 годы (М. В. Д. 1857 г. Ноябрь, стр. 53) цѣны были слѣдующія:

Годы.	Справочныя цѣны.					Торговыя цѣны.				
	Рожь четверть.		Овесъ четверть.		Сѣна пудъ.	Рожь четверть.		Овесъ четверть.		Сѣна пудъ.
	С е р е б р о м ъ.									
	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.
Въ пензенской.										
1856	2	27	3	12	14	2	20	3	4	13
1857	2	57	2	43	15	2	53	2	40	14

Чтобы судить, въ какой мѣрѣ возвышалась и упадала цѣнность хлѣба въ губерніи, представляемъ таблицу среднихъ цѣнъ на различнаго рода хлѣба въ пензенской губерніи съ 1848 по 1858 годъ.

Годы.	Рожь.		Мука ржаная.		Овесъ.		Грѣча.		Пшеница.		Картофель.		Сѣно пудъ.
	р	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	к.
1848 г.	3	$49^{1}/_{2}$	3	$57^{1}/_{2}$	1	$61^{1}/_{4}$	3	$92^{1}/_{8}$	»	»	»	»	$15^{1}/_{2}$
1849 »	3	$8^{1}/_{2}$	3	$4^{1}/_{2}$	1	$82^{1}/_{2}$	4	$3^{3}/_{4}$	»	»	2	»	$12^{5}/_{8}$
1850 »	2	$10^{1}/_{4}$	2	$55^{3}/_{4}$	1	$45^{1}/_{4}$	3	$62^{1}/_{2}$	»	»	2	$5^{1}/_{2}$	»
1851 »	1	$75^{1}/_{4}$	1	$97^{1}/_{2}$	1	$25^{1}/_{2}$	3	$29^{1}/_{4}$	»	»	1	$89\frac{3}{4}$	$24^{1}/_{4}$
1852 »	1	$45^{1}/_{8}$	2	»	»	95	2	26	«	»	1	10	$7^{7}/_{8}$
1853 »	1	63	1	78	»	$51^{5}/_{6}$	2	53	3	$58^{8}/_{4}$	»	»	$9^{2}/_{3}$
1854 »	1	79	1	81	1	$41^{1}/_{2}$	2	$82^{1}/_{2}$	4	9	»	»	12
1855 »	1	$93^{3}/_{8}$	2	$3^{5}/_{8}$	2	$15^{1}/_{8}$	2	$94^{7}/_{8}$	4	$22^{1}/_{2}$	»	»	$12^{7}/_{8}$
1836 »	3	$14^{3}/_{4}$	3	$13^{1}/_{2}$	4	$5^{9}/_{10}$	5	34	6	$86\frac{9}{10}$	»	»	26
1857 »	»	»	2	12	2	86	»	»	»	»	»	»	$10^{1}/_{2}$
Средніе за 10 л.	2	$15^{2}/_{9}$	2	40	1	80	3	$46^{1}/_{9}$	4	69	1	$78\frac{1}{2}$	13

Болѣе подробныя вѣдомости помѣщены нами въ таблицахъ: XXXVI, XXXVII, XXXVIII и XLII (стр. 411-426).

в). ЛУГОВОДСТВО.

Луга пензенской губерніи большею частію состоятъ изъ разнаго рода овсяницы, костера, пырея, мятлика и тимоѳеевой травы. Луговъ гораздо болѣе поемныхъ чѣмъ степныхъ, потому что всѣ земли, способныя къ обработкѣ, распаханы, для сѣнокосныхъ же луговъ остались одни поемныя и низкія мѣста. Въ прибрежныхъ селеніяхъ гораздо болѣе покосовъ. Самая обыкновенная трава въ поемныхъ-осотъ, а въ степныхъ-пырей и мятликъ.

Урожай сѣна значительно убавляется отъ обыкновенія пасти скотъ на лугахъ до Троицы и отъ потравъ. На ревизскую душу приходится сѣнокоса около $\frac{2}{10}$ дес. Съ десятины собирается среднимъ числомъ около 200 пуд. сѣна, слѣдовательно на душу придется 40 пуд. (1)

Сѣнокосной земли въ пензенскомъ уѣздѣ болѣе, чѣмъ въ каждомъ изъ прочихъ уѣздовъ губерніи, а именно 69,219 десятинъ (2), сверхъ того выгонной и пастбищной 3,723 дес, считая въ томъ числѣ луга и выгоны, принадлежащія городу; на каждую душу временно-обязанныхъ крестьянъ придется около $165\frac{3}{4}$ саж. сѣнокосныхъ мѣстъ, а на каждаго работника по 331 саж.; у государственныхъ же крестьянъ на душу приходится 1,177 саж. (3) Среднимъ числомъ полагаютъ въ пензенскомъ уѣздѣ луговъ на тягло по полудесятинѣ. Отношеніе луговъ и пастбищъ къ пахатной землѣ слѣдующее: у государственныхъ крестьянъ какъ $1:3,_{1}$, у бывшихъ крѣпостныхъ какъ $1:5,_{9}$ и у помѣщиковъ какъ 1: 2. Отношеніе количества луговъ и пастбищъ къ количеству домашняго скота (:лошадей и коровъ:) какъ 18: 17, т. е. на 17 головъ скота приходится 18 десятинъ.

---

(1) Обозрѣніе пенз. губер. *Морозова*: Для испытанія въ какой мѣрѣ лѣса могутъ замѣнить недостатокъ корма, въ опытномъ имѣніи Панцыревкѣ заготовлено въ большомъ количествѣ вѣниковъ осиновыхъ и липовыхъ, а также осиноваго корья; вѣники составили очень полезное прибавленіе къ сѣну. Можно положить, что 30 вѣниковъ замѣняютъ фунтъ сѣна

(2) Отчетъ статистич. комитета.

(3) *Горизонтова*: Описаніе пенз. уѣз

Въ городищенскомъ уѣздѣ 23,448 десятинъ ([1]); если принять всю площадь уѣзда за единицу, то между частями этой площади будетъ: луговъ 0,04 на 0,32 пашни, на 0,61 лѣса и на 0,03 неудобной земли.

Для успѣха земледѣлія весьма важно отношеніе пашенной къ луговой землѣ. На 100 десятинъ общаго пространства въ губерніи считается вообще. ([2])

$43,_4$	пахотной земли
$14,_4$	луговой —
$35,_0$	лѣсу —
$7,_2$	неудобной —

На 100 же десятинъ пахатной земли луговъ приходится $33,_2$ т. е. $^1/_3$.

На основаніи составленныхъ въ 30-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія мѣстными землемѣрами 11-ти статистическихъ табелей ([3]), оказалось

всего	463,309	дес.	луговъ на
	1,467,043	—	пахотной земли
	1,349,868	—	лѣсу,

подъ городами и ихъ выгонами	$15,305^1/_2$	дес.
» сельскими поселеніями	$51,765^1/_2$	—
» неудобной земли	$124,999^1/_2$	—
что состовляетъ всего.	$3,478,290^1/_2$	—

Объ естественныхъ лугахъ почти нѣтъ ни какаго попеченія. Въ опытныхъ имѣніяхъ общества С. Х., призводится удобреніе луговъ золою и алебастромъ. а также принимаются мѣры для истребленія растѣній вредныхъ или ненужныхъ для скота. По мѣрѣ истребленія онѣ замѣнились постепенно хорошими породами. Изъ травъ, употребляемыхъ на разведеніе искуственныхъ луговъ, больше всего распространены посѣвы тимоѳеевой травы.

([1]) Описаніе городищенскаго уѣзда Морозова

([2]) Статистическій Временникъ на 1866 г. стр. 158.

([3]) См. таблицу № III, приложенную къ статьѣ о пространствѣ въ этомъ описаніи.

c.) ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Огородничество нигдѣ не составляетъ въ губерніи особой промышленности, но служитъ только для домашняго употребленія. Одни подгороднія селенія вывозятъ овощи на базары, хотя также на незначительныя суммы. Главная прибыль, лѣтъ 6 тому назадъ, получалась отъ арбузовъ и дынь, большею частью не мѣстныхъ, но привозныхъ. Но въ настоящее время, усиливающееся годъ отъ году картофельное производство заняло первое мѣсто въ торговлѣ овощами и слѣдуетъ почти непосредственно за производствомъ озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

Изъ огородныхъ растеній, кромѣ картофеля, разводится капуста, подсолнечники, свекла, марковь, рѣдька, лукъ; но, эти овощи сажаются не въ такомъ количествѣ, чтобы замѣнять хлѣбъ и капусту, въ случаѣ неурожая.

Огородничество и садоводство преимущественно развито въ ближайшихъ къ Пензѣ окрестностяхъ, что слѣдуетъ приписать вліянію имѣющагося въ городѣ казеннаго сада. На пензенскихъ базарахъ можно достать почти круглый годъ огурцы, спаржу и шампиньоны. Въ 12 верстахъ отъ Пензы заслуживаетъ вниманія село Безсоновка, извѣстное во всей окрестности разведеніемъ *лука.* Земли въ ней мало; господской — по 22 десятины въ двухъ поляхъ, крестьянской—по 15 саж. въ столбѣ, или по 1500 квадратныхъ саж. па тягло. Земля вообще глинистая и суглинисто-черноземная, толщиной въ 2 аршина. Она вся обращается подъ лукъ и прочія огородныя растѣнія. Полный ростъ лука продолжается четыре года. Г. Морковскій приводитъ интересные факты о сбытѣ какъ лука, такъ морковы и другихъ овощей. Съ лукомъ разныхъ видовъ, безсоновцы отправляются по преимуществу на Донъ, въ губерніи: ставропольскую, оренбургскую, симбирскую и другія, продавая и, въ особенности, мѣняя ихъ хлѣбъ, (См. ст. о. сст. произ; огород. раст.). Хлѣбъ этотъ они

опять продаютъ или вымѣниваютъ на дыни, арбузы или что нияудь другое, и, благодаря такой мѣновой торговлѣ, живутъ, по большей части безбѣдно. Замѣчательно, что крестьяне сосѣднихъ селеній, сколько ни учились у Безсоновцовъ уходу за лукомъ, никогда не могли получать его въ подобномъ же количествѣ и извлекать столько выгодъ. Безсоновскій лукъ пользуется гораздо лучшей репутаціей чѣмъ всякій другой и въ продажѣ идетъ быстрѣе и выгоднѣе.

Многіе думаютъ что въ этомъ заключается особый секретъ выращиванія лука, но причина успѣха гораздо вѣрнѣе объясняется свойствамц и положеніемъ почвы. Огороды и поля с. Безсоновки расположены подъ горою съ восточной стороны, на сурской поймѣ; почва глинисто и суглинисто черноземная ежегодно удобряется разливомъ Суры. Въ ненастное время она до того пропитывается влагою, что ѣзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится почти невозможною. Можетъ быть эта способность почвы задерживать влагу и защита отъ ю з-хъ вѣтровъ, особенно благопріятствуютъ развитію лука.

Огурцы вездѣ сѣются на огородахъ. Бакчи находятся не только вблизи городовъ, но и въ отдаленныхъ мѣстахъ. Если не прихватитъ морозомъ, то доходъ большею частію отъ нихъ хорошій. Въ с. Дертевѣ у однаго крестьянина замѣчательно устроена посадка огурцовъ на болотѣ. Онъ выкидываетъ на болото нѣсколько кучъ навоза, на средину его кладетъ земли и въ землю сажаетъ сперва 2 или 3 огуречныхъ зерна. Если морозъ не побьетъ первыхъ всходовъ, то урожай, по его замѣчанію, всегда выходитъ отличный.

Арбузы въ поляхъ не дозрѣваютъ, не смотря на то, что для ихъ полнаго развитія нужна высокая лѣтняя температура, въ чемъ въ пензенской губерніи не достатка не бываетъ. *Дыни* разводятся въ парникахъ и съ большимъ успѣхомъ, чѣмъ арбузы.

На помѣщичьихъ огородахъ разводится множество сортовъ капусты, спаржа, огурцы, шпинатъ и другія огородныя растенія, но все это въ незначительныхъ размѣрахъ и для собственнаго употребленія. Въ иныхъ мѣстахъ есть огороды, которые поливаются посредствовъ ирригаціи изъ особеннаго водохранилища, или родниковъ, лежащихъ на болѣе высокомъ уровнѣ.

Посѣвы свекловицы, идущей на свеклосахарное производстао довольно значительны въ инсарскомъ, краснослободскомъ, мокшанскомъ и саранскомъ уѣздахъ, гдѣ имѣются сахарные заводы. По свѣдѣніямъ за 6 лѣтъ, съ 1848 — 1853, производство свекловицы въ губерніи было слѣдующее :

	Сборъ свекловицы въ четвертяхъ.	Приблизительныя цѣны за четверть.
1848	5,643	до 1 р. 60 к. с.
1849	51,890	отъ 80 к. — 1 » 50 » »
1850	4,500	— 96 » — 2 » — » »
1851	31,750	продажи не было
1852	283,655	— 47 » — « « 62 » » Продовалось только въ краснослободскомъ и мокшанскомъ уѣздахъ, гдѣ ее родилось всего 69,600 пуд. Въ прочихъ же уѣздахъ или шла на собственныя надобности или поступила на заводы.
1853	610,655	— 75 » — » » 90 » » также въ двухъ уѣздахъ краснослободскомъ и мокшанскомъ, гдѣ родилось ее до 160 т. п.
Среднее за 6 лѣт.	164.682	— 74 » — 1 » 32 » »

Количество поставляемой на заводы свекловицы различно. Въ 1864-1865 годахъ, употреблено было :

Въ Инсарскомъ	уѣздѣ	—	370,240	пуд.
» Краснослободскомъ	»	—	25.600	»
» Мокштнскомъ	»	—	288,000	»
» Саранскомъ	»	—	54,680	»
Итого ([1])			737,520	»

(1) Стат. Врем. за 1866 г. отд. II стр. 46.

д.) РАЗВЕДЕНІЕ МАСЛИЧНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

Къ масличнымъ растеніямъ, разводимымъ въ пензенской губерніи, принадлежитъ: ленъ, конопля, подсолнечники, макъ, сурепица, орѣховыя деревья. *Ленъ* и *канопля* разводится почти повсемѣстно. По отчетамъ начальника губерніиза прошлое десятилѣтіе, разведеніе и обработка *льна* существуетъ во всѣхъ уѣздахъ кромѣ городищенскаго, но сбытъ въ другія мѣста не бываетъ. Весь ленъ идетъ на домашнія надобности и только самое ничтожное количество поступаетъ въ продажу.

Количество собраннаго въ 1848 г. волокна, равнялось 47,945 пуд., при чемъ за пудъ платилось отъ 1—20 р. сер. до 4 руб.

На разведеніе льна обращено было съ нѣкотораго времени вниманіе по возникшему требованію его въ одесской торговлѣ. По этому посѣвъ льна распространяется болѣе и болѣе, но исключительно у помѣщиковъ, въ особенности въ небольшихъ имѣніяхъ, владѣющихъ едва достаточнымъ количествомъ земли. Для мелкопомѣстныхъ владѣльцевъ, воздѣлываніе льна въ прежнее время представляло дѣйствительную выгоду. Десятина льна, вообще, даетъ 300 и больше руб. Крупные землевладѣльцы, напротивъ, не могутъ сосредоточивать на этомъ производствѣ достаточно силъ и вниманія. Часть добытаго льна отправляется изъ пензенской губерніи по Днѣпру въ Одессу. Значительное число бочекъ съ масломъ отправляется въ Москву, преимущественно изъ пензенскаго и ломовскаго уѣздовъ.

Изъ масличныхъ растеній болѣе всѣхъ распространена *конопля*.

На тягло можно положить среднимъ числомъ по $^1/_4$ десятины коноплянника, а на ревизскую душу $^1/_{10}$ десятины. Доходъ съ десятины принимается обыкновенно въ 15-ть руб. сереб. или въ 1 руб. 50 коп. съ ревизской души. *Ленъ* даетъ хорошія урожаи, но волокна его обработываются весьма не удовлетворительно. *Подсолнечники* начинаютъ разводить въ немногихъ лишь хозяйствахъ. Разведеніе *мака* почти оставлено по невыгодности въ сравненіе съ коноплей; урожай его бываетъ хорошъ только на зяби и на весьма тучныхъ почвахъ, отлично обработанныхъ и притомъ, когда его тщательно выпалываютъ и прорѣзаютъ.

Вообще свѣдѣнія о сборѣ льна, конопли и пр. слѣдуетъ принимать лишь приблизительно, потому-что самый способъ опредѣленія этихъ данныхъ не можетъ заключить въ себѣ большой точности (см. ст. обоз. развѣд. льна въ Россіи въ 1848 г. Веселовскаго М. Г. И. 1849, отъ стр. 37). Какъ примѣръ наиболѣе точнаго опредѣленія, приводимъ свѣдѣніе о сборѣ льна, конопли, мака, сурепицы и гороху въ имѣніи г. Морозова с. Панцыревкѣ и свѣдѣніе объ урожаѣ конопли въ имѣніи ген. Вика.

годы	Конопля.		Кудели.		Посконн.		Ленъ.		Малый ленъ.		Макъ.		Сурепица.		Горохъ.	
	число десятинъ.	четверти и четверики	пуды	фунты	пуды	фунты	число десятинъ	четверти и четверики	пуды	фунты	число десятинъ	четверти и четверики	число десятинъ	четверти и четверики	число десятинъ	четверти и четверики
1850	4	12-6	61	26	23	»	2	3-2¹/₄	19	37	3	5-5	2	2-1¹/₄	3	3-7¹/₂
1851	4	35-3¹/₂	133	30	25	»	2¹/₂	7-4	64	32	2¹/₂	12-1½	2	15-3¹/₂	3	17-2¹/₄
1852	4	38-2¹/₂	83	9	33	14	1¹/₂	3-6¹/₂	12	38	2	3-7¹/₂	2	7-4¹/₄	3	6-2¹/₈
1853	4	51-8¹/₄	130	36	5	22	3³/₄	4-1³/₄	39	28	2	2-3	1	5-5	4	8-8¹/₄
1854	4	45-5³/₄	149	17	15	30	1¹/₂	1-5³/₄	16	34	1	1-1	1	6-7	2	9-¹/₄
1855	4	31-³/₄	»	»	46	14	2	3-5¹/₄	18	31	1¹/₄	»-7	1	4-6¹/₂	3¹/₂	14-5
1856	4	46-4	85	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Въ селахъ генерала Вика, Борисовкѣ и Аристовкѣ, наиболѣе значителенъ торгъ конопляныиъ семенемъ. Въ обоихъ имѣніяхъ подъ сѣмя идетъ до 55 десят. (въ 3600 □ саж. господскаго конопляника и до 84 (такихъ же)крестьянскаго (по 1400 □ саж. на тягло въ Борисовкѣ, а въ Аристовкѣ по 900 □ саж.).

Вотъ отчетъ посѣва и сбора конопли за 1854, 1855, 1856 и 1857 годовъ.

Годы.	Число десятинъ	Какой мѣры десятина.	Разсѣяно четвертей въ 9 мѣръ.	Собрано зерна четвертей въ 9 мѣръ.	Примѣчаніе.
1854	37 дес.	въ 3600 □ с.	48 чет. 2 чет.	424 четвер.	Продовалось по 6 руб. асс. четверть; посѣвъ производился съ 11 мая по 3 іюня
1855	40	»	60 — 1	255 — 6 чет.	Продавалось отъ 30 до 35 коп. сер. за пуд. Посѣвъ съ 13 по 21 мая.
1856	38	»	46—8	462 — 3	Продовалось отъ 40 до 54 коп. сереб. за пудъ. Посѣвъ отъ 15 до 22 мая.
1857	37	»	53 — 5	365 — »	Продавалось отъ 40 до 57 коп. сереб. за пудъ. Посѣвъ отъ 6 до 13 мая.

Ухвостнаго высѣвалось болѣе чѣмъ чистаго. Пенька продавалась мало, потому-что не вся вынималась для сохраненія здоровья крестьянъ; довольно много ее оставлялось гнить. Сѣмя сбывалось своимъ и разнымъ крестьянамъ на маслобойни.

Мы имѣемъ также свѣдѣнія за 6 лѣтъ (1848-1853) о количествѣ сбора льна и конопли въ пензенской губерніи. Изъ нихъ видно слѣдующее:

Года	Сборъ льна (въ пудахъ)	По какимъ цѣнамъ приблизительно сбывались разные сор. произведеній.	Сборъ конопли (въ пудахъ)	По какимъ приблизительно цѣнамъ сбывались различные сорта произведеній.
		Р. К. Р. К.		Р. К. Р. К.
1848	47,946	Отъ 1 20 до 4 »	243,352	Отъ » 60 до 1 85
1849	68,600	» 1-50 » 2-50	311,825	» » 60 » 1 »
1850	20,684	» 2 » » 4 »	123,989	» 1 » » 1-20
1851	37,865	» 2 » » 3-50	131,656	» » 70 » 1-10
1852	100,468	» 1-20 » 2 »	377,095	» » 60 » » 85
1853	136,456	» 1-90 » 2-15	301,143	» » 55 » » 95
Среднее за 1-е трехл.	49,077	» 1-57 » 3-50	226,555	» » 73 » 1-35
Среднее за 2-е трехл.	91,516	» 1-70 » 2-55	269,965	» » 62 » » 97
Среднее за 6 лѣтъ.	70,297	» 1-64 » 3-2	248,260	» » 68 » 11-6

Сборы льна увеличивались преимущественно съ 1852 г., вообще же второе трехлѣтіе давало количество льна вдвое большее, чѣмъ предыдущее. Отношеніе это тѣмъ выгоднѣе, что цѣны за пудъ, въ тоже время, почти

не понижались, между тѣмъ какъ за 1848-1850, колебанія ихъ были весьма ощутительны. Посѣвы и сборы конопли усилились въ незначительной степени, и вмѣстѣ съ тѣмъ maximum et minimum среднихъ цѣнъ понизились, слѣдовательно успѣхъ въ этомъ отношеніи, за приводимое наши 6-лѣтіе, былъ весьма сомнителенъ.

Ничтожный сборъ 1848 г. объясняется продолжительной засухой, послѣдствіемъ которой былъ повсемѣстный неурожай въ пензенской губерніи; точно тѣмъ же объясняется скудный сборъ и 1850 г. Зато, начиная съ 1851 урожаи усиливались съ каждымъ годомъ. Возростаніе ихъ можно выразить рядомъ слѣдующихъ отношеній.

	1850		1851		1852		1853
для льна	1	:	1,8	:	4,8	:	6,6
для конопли	1	:	1,1	:	3,0	:	2,4
вообще	1	:	1,45	:	3,9	:	4,5

Е). ТАБАКОВОДСТВО.

Разведеніе табаку въ пензенской губерніи незначительно въ сравненіи съ другими губерніями, гдѣ оно состовляетъ довольно важную отрасль сельскаго хозяйства. По отчетамъ М. Г. И. въ 1854 году было собрано 8334 пуда, а по Тенгоборскому (:ч. I, 1864 г. ст. 253:)

въ саратовской	губ. . . .	250,000	пудъ
— нижегородской	—	5,400	—
— пензенской	—	600	—

Большая часть чиселъ гораздо ниже дѣйствительнаго урожая. Въ отчетѣ департамента сельскаго хозяйства министерства государственныхъ имуществъ, изданномъ въ 1848 году, итогъ производства табаку въ Россіи, (вѣроятно съ кавказскими губерніями) показанъ болѣе, чѣмъ въ 3 милліона пудовъ и это число согласуется съ данными, которыя Тенгоборскій извлекъ изъ другихъ источниковъ.

Произведенные опыты надъ посѣвомъ иностраннаго табаку, сѣмена котораго были присланы въ 1851 году обществу сельскаго хозяйства пензенской губерніи депортаментомъ С. Х. показали, что въ здѣшней мѣстности табакъ гаванскій и острова Кубы можетъ произростать съ успѣхомъ; на пензенскую очередную выставку въ 1859 году присланы были изъ нижегородской губерніи, изъ имѣнія г. Селиверстова (лукояновскаго уѣзда) образцы виргинскаго табаку.

По отчетамъ начальника губерніи сборъ табаку въ губерніи за нѣкоторые года былъ слѣдующій:

1848 —	385 пуд;	отъ	1 р. » »	до 2 р. 30 к.	за пудъ.
1849 —	415	— —	2 р. » »	— 2 р. 10 к.	— —
1850 —	177	— —	2 р. 50 к.	— 3 р. » »	— —
1851 —	неизвѣстно				
1852 —	11,506	— —	по 1 р. 70 к. —		— —
1853 —	10.314	— —	неизвѣстно		
1854 —	8,334	— —	неизвѣстно		
Средним. чис.	$5,188^1/_2$ —	отъ	1 р. 80 к.	до 2 р. 27 к.	— —

F.) САДОВОДСТВО.

Пензенское училище садоводства, учрежденное въ 1820 году, пробудило охоту къ занятію этою отраслью сельскаго хозяйства и доставило ей многочисленныя пособія.

Императоръ Александръ Павловичь, замѣтивъ въ путешествіи своемъ по юговосточной Россіи младенческое состоянии садоводства, поручилъ управлявшему министерствомъ внутреннихъ дѣлъ Князю Кочубею сдѣлать нужныя по этому предмету изслѣдованія и предположенія. Затѣмъ въ 1820 году положено было ученымъ садовникомъ Магзигомъ начало Пензенскому саду и при немъ училищу садоводства для образованія практическихъ садовниковъ.

Для первоначальнаго училища, по высочайшему повелѣнію, отпущено было въ 1820 году 10-ть тысячь рублей ассигнаціями изъ колонистской суммы, выдававшейся по мѣрѣ надобности, а на слѣдующія года-по 20 тысячь асс., до введенія въ 1843 году, опредѣленнаго штата по 4210 руб. сер. въ годъ, ассигнуемыхъ и по нынѣ изъ государственнаго казначейства на содержаніе пензенскаго училища садоводства. Вмѣстѣ съ тѣмъ подъ садъ, огороды и строенія училища отведено, вмѣстѣ съ лѣсною рощею, болѣе 288 дес. земли.

Покойный Государь Императоръ посѣтилъ въ 1836 г. училище и замѣтилъ, что строенія вовсе не отвѣчаютъ общему благоустроенному виду сада. Вслѣдствіе этаго министерство государственныхъ имуществъ, съ Высочайшаго соизволенія, распорядилось возведеніемъ въ пензенскомъ саду каменныхъ зданій для живущихъ и обучающихся и деревянныхъ построекъ для хозяйства, также для помѣщенія рабочихъ и рабочаго скота.

Высочайшимъ положеніемъ (12 мая 1847 года) опредѣлены штаты садовымъ заведеніямъ и дарованы воспитанникамъ училища, окончившимъ курсъ садоводства, наровнѣ съ учениками учебныхъ фермъ, преимущества, опредѣленныя въ Св. Зак. (1842 г. т. XII уст. о гор. и сельск. хозяйст. въ стат. 287). Съ 1857 г. училище поступило въ вѣдѣніе начальника пензенской губерніи. Вмѣстѣ съ тѣмъ разрѣшено было принимать казеннокоштныхъ грамотныхъ воспитанниковъ изъ всѣхъ свободныхъ состояній, уменьшить техническую часть училища, соразмѣрно съ потребностію, а нижную половину сада обратить въ доходныя фруктовыя плантаціи.

Главнѣйшая цѣль училища состоитъ въ распространенiи и усовершенствованiи садоводства; для достиженiя этой цѣли училище обязано: 1) образовать и приготовить практическихъ садовниковъ; 2) завести и размножить лучшiя породы деревъ и кустарниковъ фруктовыхъ и лѣсныхъ, изъ послѣднихъ такiе, которыхъ нѣтъ въ нашихъ лѣсахъ, но которые могутъ произрастать въ здѣшнемъ климатѣ,- а также породы овощей, цвѣтовъ и сѣмянъ; 3, распространять свѣдѣнiя о правильномъ садоводствѣ и полезныя растенiя и сѣмяна между любителями садоводства. Съ цѣлью сдѣлать садоводство доступнымъ для всѣхъ классовъ народа, цѣны за садовыя произведенiя училища назначены самыя умѣренныя, даже низкiя, далеко не соотвѣтствующiя стоимости трудовъ и ухода за произведенiями,- цѣны, которыя равняются только одной трети цѣны частныхъ садовыхъ заведенiй(*), а для казенныхъ заведенiй и для государственныхъ крестьянъ разрѣшено, по усмотрѣнiю училища, отпускать растенiя и сѣмяна даже безденежно.

Со времени основанiя училища до 1858 года выпущено 79 казеннокоштныхъ и 141 частныхъ, всего 220 воспитанниковъ, окончившихъ полный шестилѣтнiй курсъ ученiя.

Пензенская губернiя въ настоящее время не нуждается въ привозныхъ садовыхъ фруктахъ, а при урожаѣ даже снабжаетъ ими и другiя мѣста; цѣна за самыя лучшiя породы яблоковъ, при среднемъ урожаѣ, не бываетъ дороже 1 руб. сереб. за пудъ. Садъ пензенскаго училища садоводства, породившiй сотни частныхъ садовъ и служащiй въ садовомъ искуствѣ образцомъ для любителей садоводства, съ каждымъ годомъ сосовершенствуется и обогащается. Въ немъ заключаются 236видовъ фруктовыхъ деревьевъ (яблонь, грушъ, вишень, черешень, сливъ, абрикосовъ персиковъ, нектариновъ, грецкихъ орѣшинъ, смоковницъ) 93 вида плодовыхъ кустарниковъ (винограду, крыжевнику, смородины, малины, айвы, орѣшнику), 9 видовъ плодовыхъ растенiй (клубники и земляники) и 1778 видовъ разнообразныхъ деревьевъ для украшенiя, цвѣточныхъ кустарниковъ, оранжерейныхъ, тепличныхъ, торговыхъ, красильныхъ наптечныхъ травъ и кустарниковъ. Сѣменъ и деревьевъ, съ основанiя учи-

(*) Яблоки, груши, вишни, черешни. трехлѣтними прививками продаются отъ 15 до 20 к., тогда какъ въ частныхъ заведенiяхъ онѣ продаются по 40, 50 и болѣе коп. сер.

лища по 1860 годъ продано на 20,130 р. с. и кромѣ того, за тоже время, роздано безденежно на 17,815 р. (см. губ. вѣд. за 1861 г.). Среднимъ числомъ ежегодно продается плодовъ и растѣній на 1000 или 1500 р. с.

Къ числу дѣйствительныхъ мѣръ, употребляемыхъ вообще всѣми садовыми заведеніями, для распространенія садоводства въ тѣхъ краяхъ, гдѣ они находятся, принадлежатъ: продажа по умѣреннымъ цѣнамъ частнымъ лицамъ, также значительный безплатный отпускъ разныхъ садовыхъ и огородныхъ растеній и сѣмянъ казеннымъ заведеніямъ, учебнымъ фермамъ и государственнымъ крестьянамъ. Количество деревьевъ, выпущенныхъ посредствомъ этихъ двухъ операцій, въ теченіи десятилѣтія (съ 1844-1853) доходитъ до 23,488 р. 76 3/4 к. и 23,886 р. 3 к. (1) Денежныя суммы здѣсь не велики, но если принять въ соображеніе, что нѣкоторыя деревья продавались по самой низкой цѣнѣ, доходящей до 1 к. и ниже, то массу ихъ, поступившую въ распоряженіе публики, нельзя не назвать значительною.

Въ городищенскомъ уѣздѣ съ 1851 года существуетъ садовое заведеніе лѣсничаго Смѣльскаго (2)

Сады въ Пензѣ и пригородныхъ мѣстахъ приносятъ небольшой доходъ, но въ отдаленіи отъ городовъ служатъ большею частію для домашняго обихода. Десятина сада въ хорошій годъ даетъ дохода около 300 руб. сер. Главное плодовое дерево здѣшняго края-яблоня разныхъ видовъ. За нею слѣдуютъ вишни (3), а потомъ плодовитые кустарники. Груша здѣсь почти не даетъ плодовъ. Сливяныхъ деревъ очень мало. Въ грунтовыхъ садахъ съ успѣхомъ растутъ лучшіе сорты черешенъ. Въ рѣдкомъ помѣщичьемъ имѣніи нѣтъ грунтоваго сарая.

Въ недавнее время общество сельскаго хозяйства обратило вниманіе на разведеніе орѣховыхъ плодовъ, которые могутъ давать значительный доходъ. Опыты по этой части сдѣланные, подаютъ хорошую надежду. Въ саду при пензенскомъ училищѣ зимуютъ на открытомъ воздухѣ нѣсколько различныхъ породъ грецкихъ орѣховъ. Въ имѣніи г. Морозова, городищенскаго уѣзда, эти деревья даютъ плоды. Обыкновенные

---

(1) Сумма въ 23,488 р. 76 3/4 к. была выручена садами: пензенскимъ, екатеринославскимъ, бессарабскимъ и астраханскимъ, а сумма 23,886 р. 3 к. представляетъ стоимость, безденежно тамъ-же розданныхъ деревьевъ и сѣмянъ.

(2) Заведеніе г. Смѣльскаго занимаетъ 7 десятинъ. При немъ устроены оранжерея и теплица. Тамъ принимаются безплатно мальчики для обученія садоводству.

(3) Черные вишни называются владимірскими, а красныя площадками.

орѣхи (Corylus Avellana) произростаютъ во множествѣ въ лѣсахъ и состовляютъ отрасль дохода. Кромѣ школы садоводства и заведенія лѣсничаго Смѣльскаго, къ лучшимъ принадлежатъ еще сады помѣщиковъ Устинова, Аксакова, Печерина, А. Д. Олсуфьева, Д. С. Олсуфьева, Каменскаго, Дмитріева, Блохиной, Ф. Н. Вигель, М. Д. Вигель, Арапова, Лубяновскаго, Бекетовой, Я. В. Сабурова, И. В. Сабурова, Левина, Кекъ, Барона Коцъ, Скрипицына. Впрочемъ, всѣ эти сады не столько служатъ для доставленія дохода, сколько для удовольствія (*)

У крестьянъ пензенскаго уѣзда также есть нѣсколько садовъ, именно: въ Мозыринкѣ, Блохинѣ, но болѣе у государственыхъ крестьянъ въ с. Рамѣ, гдѣ сама мѣстность, хорошо защищенная горами отъ сѣверныхъ и восточныхъ губительныхъ вѣтровъ, доставляетъ возможность разводить фруктовые сады, приносящіе иногда немаловажный доходъ крестьянамъ. У нихъ разведены главнымъ образомъ яблони: бѣль, анисъ, аппортъ, нѣсколько чернаго дерева и кринджанель. Яблоки послѣдояго сорта необыкновенно крупны: почти по фунту въ каждомъ (въ 10 яблокахъ 9 фунтовъ). Крестьяне с. Рамзая сдаютъ плоды на мѣстѣ городкимъ торговцамъ-мѣщанамъ за 40, 50 и до 100 руб. серебр., или же сами продаютъ на базарахъ въ Пензѣ. Но цѣна за сады была бы гораздо выше, если бы крестьяне неторопились сдачею ихъ: они обыкновенно сдаютъ ихъ съ осени, или зимою, когда имъ нужны деньги для взноса податей, и когда никто не знаетъ, каковъ будетъ урожай на будущій годъ, а слѣдовательно никто не можетъ дать настоящія цѣны. Къ тому же нужно добавить, что не смотря на всѣ выгоды садоводства, сады у нихъ содержатся чразвычайно небрежно.

Нѣтъ сомнѣнія, что плодовыя деревья, свойственыя средней полосѣ Россіи, съ успѣхомъ могутъ произрастать въ пензенскомъ уѣздѣ, но разведеніемъ ихъ на открытомъ воздухѣ занимаютъ очень немногіе. Здѣшніе сады заняты большею частію плодовыми кустарниками напр. смородиной, малиной, крыжовникомъ, и не большимъ количествомъ яблонь, и вишень. Пространство, покрытое садами въ городищенскомъ уѣздѣ составляетъ около 20 десятинъ.

(*) Обзоръ департ. с. х. стр. 185, часть I. Въ имѣніи В. В. Сабурова садъ болѣе замѣчателенъ, что разведенъ на голой степи, гдѣ растительность была весьма скудна, между тѣмъ какъ теперь растутъ здѣсь рощи различныхъ деревъ, множество фруктовыхъ и кустарныхъ растѣній, словомъ есть всѣ принадлежности хорошо содержимаго съ паркомъ сада.

Если садоводство на отрытомъ воздухѣ находится здѣсь еще на первой степени развитія, то воздѣлываніе плодовыхъ деревъ подъ искуственными защитами, сдѣлало значительные успѣхи. Въ городищенскомъ уѣздѣ находится: 9 оранжерей, 3 теплицы для ананасовъ и растеній жаркаго климата, 6 овощныхъ теплицъ, и 4 грунтовые сарая. Лучшая теплица для растѣній тропическихъ принадлежитъ г. Аксакову и находится въ с. Репьевкѣ; у него же и у Бахметева находятся лучшія оранжереи. Въ самомъ городѣ есть оранжерея г. Русакова. Въ заключеніе, представляемъ нѣкоторые данныя по сбору и продажѣ яблокъ въ губерніи, извлеченныя изъ отчетовъ, начальника губерніи, хотя спѣшимъ вмѣстѣ съ тѣмъ оговориться, что по нашему мнѣнію они показаны ниже дѣйствительнаго количества.

1848 г. собрано	550 четв.,	отъ 3 до 11 р. за четв.
1849 —	1600 —	— 5 — 8
1850 —	450 —	продажи не было
1851 —	650 —	отъ 3 до 5 р. за четв.
1852 —	2025 —	— 2 р. 40 к. до 4 р.
1853 —	1300 —	неизвѣстно.
Среднимъ числомъ въ годъ	1096 —	Отъ 3 р 35к до 7р за чет.

G) ЛѢСОВОДСТВО

Въ хозяйственно-статистическомъ атласѣ европейской Россіи, изданномъ департаментомъ сельскаго хозяйства, на шестой картѣ показано количество лѣсовъ. Главнѣйшее лѣсное богатство Россіи заключается въ полосѣ земли между 56° и 64° сѣверной широты и постепенно уменьшается кь ю. и юв. Порубки истребляютъ лѣса, какъ числомъ уничтожаемыхъ деревьевъ, такъ и неправильностью, съ которою обнажается лѣсная площадь. Драгоцѣнѣйшія лѣстныя породы, недавно встрѣчавшіяся во множествѣ, становятся рѣдкими. Дубъ почти истребленъ. Липа истребляется съ ожесточеніемъ на лыки, лубки и мочалы ([1]), такъ что недалеко уже время, когда это прекрасное дерево останется въ одномъ воспоминаніи.

Казенныя лѣса находятся въ самомъ жалкомъ положеніи, вслѣдствіе самовольныхъ порубокъ, пожаровъ и наконецъ безпорядочной выборочной рубки лѣса на продажу по билетамъ ([2]) и вслѣдствіе труднаго и иногда почти невозможнаго присмотра за цѣлостью лѣсовъ. Начало зла, относится къ давнему времени.

Петръ Великій велѣлъ считать заповѣдными древесныя породы, преимущественно годныя на важныя употребленія для строеній на сушѣ и на морѣ, какъ то: дубъ, илимъ, вязъ, кленъ, ясень, лиственицу и мачтовыя сосны, на разстояніи отъ большихъ рѣкъ на сто, а отъ малыхъ на пятдесятъ верстъ, для удовлетворенія потребностей флота. Правила о неприкосновенности заповѣдныхъ лѣсовъ для порубокъ частныхъ лицъ, въ заказномъ отъ рѣкъ разстояніи, распространились на всѣ дачи безъ различія, какъ казенныя, такъ и частныя. Съ 1782 года повелѣно было всѣ лѣса, растущіе въ помѣщичьихъ дачахъ безъ, различія, оставить въ полную собственность владѣльцамъ. Отъ такой внезапной перемѣны лѣсныхъ законовъ произошло обнаженіе казенныхъ дачъ отъ заповѣдныхъ корабель-

---

([1]) Рослыя липы даютъ лубъ и мочалы, а молодыя, равно какъ вѣтви и верхушки большихъ деревъ, одно только лыко т. е. липовую немоченую кору.

([2]) Такъ напр. бывшими въ 1840, 46, 48 и 49 годахъ пожарами, насажденія казенныхъ лѣсовъ Раменнаго и Краснослободскаго совершенно засушены и потому изъ дачъ этихъ производились продажи только валежнаго и сухопаднаго лѣса

ныхъ деревъ. Причина ясна; въ губерніяхъ, изобилующихъ дубомъ и сосною: въ казанской, нижегородской, тамбовской, вятской, оренбургской, пензенской и симбирской, генеральное межееваніе и составленіе атласовъ производились позже объявленія указа 1782 года, слѣдовательно, частныя лица, дачи которыхъ не были отдѣлены отъ казенныхъ ясными межами (какихъ и не было до генеральнаго межеванія), легко могли неумышленно распространить предоставленное имъ право вырубки въ собственныхъ дачахъ и на казенныя, притомъ же изобличить умышленное преступленіе противъ лѣсныхъ законовъ было невозможно, по причинѣ не разграниченности лѣсовъ.

По мнѣнію Тенгоборскаго (ч. I 1854) можно считать лѣсными всѣ тѣ страны, въ которыхъ приходится по десятинѣ на человѣка. Отношеніе 1/2 десятины еще очень достаточно для потребностей народонаселенія въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣсоводство ведется хорошо. Все, что превосходитъ размѣръ 1 десят. на человѣка, можетъ считаться избыткомъ лѣса. Въ пензенской губерніи лѣсное пространство составляетъ 1,212,000 десят. на 1,213,380, душъ населенія что даетъ почти по 1 десятинѣ на человѣка. Въ отношеніи къ общему пространству земли, пензенская губернія считается средней мѣстностію какъ то видно изъ слѣдующей таблицы (*), составленной по показаніямъ генеральнаго межеванія, производившагося въ пензенской губерніи съ 1782-1793:

Губерніи		Общее пространство всѣхъ вообще лѣсовъ въ десят.	На 100 десят. общаго пространства приходится лѣса.
1-е Обильныя лѣсомъ			
Нижегородская по ген. меж.	1784-1796	2,390294	54 1/10
2-е Средней лѣсистости			
Пензенская	1782-1793	1,416005	40 7/10
3-е Малолѣсистая			
Тамбовская	1782-1793	1,773421	29 2/10

Въ настоящее время въ пензенской губерніи считается лѣсовъ:

а) состоящихъ въ завѣдываніи палаты государственныхъ имуществъ	около	526,000	десят.
б) въ частномъ владѣніи	—	686,000	—
	всего	1,212,000	—

(*) Ж. М. Г. И. 1850 года Декабрь.

Доходъ съ казенныхъ лѣсовъ въ 1850 году составлялъ слѣдующія статьи.

а) съ оброчныхъ статей . . .	15,099	руб.	
б) отъ продажи лѣса	22,325	—	
с) за лѣсъ отпущенный крестьянамъ	23,773	—	
д) на мосты и гати отпущено на .	80	—	96 коп.
е) на разныя потребности на . .	174	—	95 —
Итого	61,458	—	91 —

Доходъ приносимый частыми лѣсами, опредѣлить трудно по неимѣнію данныхъ.

Въ городищенскомъ уѣздѣ десятина строеваго лѣса стоитъ отъ 100 до 150 руб., а дровянаго отъ 30 до 40 р. Періодъ рубки строеваго лѣса можно положить въ 100 лѣтъ, а дровянаго въ 30. Отсюда видно, что при правильныхъ лѣсосѣкахъ, строевой лѣсъ, изъ 100 десятинъ состоящій, даетъ отъ 100 до 150 руб. ежегоднаго дохода (т. е., отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп. съ десятины), а дровяной отъ 1 руб. до 1 руб. 30 коп. серебромъ съ десятины.

Самый большой доходъ даетъ липовый лѣсъ. За съемъ мочалъ платятъ до 200 руб. за десятину. Сверхъ того съ этой десятины продается рублей лѣсу на 150.

Лѣсной доходъ вообще состоитъ въ рубкѣ дровъ на топку заводовъ разнаго рода и также въ драньѣ дубильной коры, береста, лыкъ и мочалъ. Дровъ на винокуренныхъ заводахъ сжигается ежегодно въ городищенскомъ уѣздѣ, считая по одной кубической сажени на 100 ведеръ,около 10,000 кубическ. сажень, на прочихъ заводахъ около 4,000, всего на сумму около 110,000 руб. ассиг. (Морозова описаніе городищенскаго уѣзда.)

Изъ отчета за 1853 годъ по опытному имѣнію, селу Панцыревкѣ, видно, что промежутокъ времени, называемый междупарьемъ, посвѣщался 3 разрядамъ работъ: полотью, вывозкѣ навоза и рубкѣ очереднаго лѣсокоса. Такой лѣсосѣкъ въ 16 десятинъ доставитъ слѣдующія произведенія:

1-е мочальныхъ 3,300 на . .	94	руб. сер.
2-е саженъ бересты изъ которой получено дегтя 227 пуд. 18 фун. на . .	227	— —
3-е 871 саж. дровъ на . . .	261	— —
Итого	582	р. сер.

Кромѣ очереднаго лѣсосѣка, въ разныхъ мѣстахъ лѣса произведенъ съемъ 55$^1/_2$ коры со старыхъ ивъ, доставившихъ 1902 пуд. толченаго корья, проданнаго за 489 р.

Но изъ общаго дохода 1071 р. нужно исключить расходы по уплатѣ:

$^1/_8$ части мочальниковъ	31 р.	33	к.
$^1/_2$ — дегтя	113 »	50	»
за съемъ корья	55 »	50	»
— толченіе и наемъ толчей	57 »	6	»
— 5 саж. дровъ	5 »	»	»
сушильцу	2 »	»	»
провозъ до Кузнецка	54 »	»	»
итого	288 р.	39	к.

За тѣмъ приходится чистаго доходу: съ 16 десят. лѣсосѣка 467 руб. 17 коп. сер. а съ одной десятины 27 руб. 94 к.; отъ ивой коры 316 руб. 44 к. Но доходъ 1853 г. отъ лѣса получился менѣе чѣмъ въ 1852 году, по случаю упадка цѣнъ на лѣсныя произведенія.

Казенныя лѣса охраняются особенною лѣсною стражею, состоящею изъ объѣздчиковъ, сторожей и полѣсовщиковъ; объѣздчики и стража опредѣлены на всегда а полѣсовщики и пожарные старосты избираются на 3 года изъ государственныхъ крестьянъ, ближайшихъ къ дачамъ селеній.

Корабельныхъ лѣсовъ нѣтъ во всей губерніи; строеваго очень мало; а большею частію дровяной и кустарный (какъ въ пензенской уѣздѣ). Дикорастущія древесныя породы были описаны выше; что касается до количества земли подъ лѣсными кустарными выгонами и покосами, то частному лицу опредѣлить ихъ нѣтъ ни какой возможности; по этому скажемъ только, что подобныя мѣста находятся по р. Сурѣ, гдѣ много большихъ лѣсистыхъ болотъ, каковы: Эряя, Калачный затонъ и др.

Для продовольствія жителей пензенскаго уѣзда лѣса очень мало; всѣ пользуются лѣсомъ съ пристани р. Суры, на которую пригоняютъ его изъ кузнецкаго уѣзда саратовской губерніи, и частію въ весьма маломъ количествѣ изъ городищенскаго (изъ дачъ с. Куракина). Даже для топлива весьма не достаточно своего лѣса. Если есть небольшіе лѣсные участки у помѣщиковъ, то только при заводахъ, на которые его идетъ большое количество. Не смотря, однакоже, на общій недостатокъ лѣсовъ въ уѣздѣ, они вовсе не сберегаются и количество ихъ ежегодно уменьшается. Очень рѣдко производится вырубка по правиламъ лѣснаго хозяйства, по участкамъ, а большею частію разомъ и тогда когда деньги нужны.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ стали обращать вниманіе на разведеніе лѣсовъ. Преимущественно разводятъ кольями ветловыя рощи, или же отпускаютъ въ ростъ молодыя дубки, которые также развиваются весьма успѣшно, но неправильно и не красиво. Примѣръ таковыхъ дубовыхъ запусковъ можно видѣть въ д. Мастиновкѣ, у г. Масмежана. Береза и ветла въ большомъ размѣрѣ сажаются и разводятся только въ имѣніи И. В. Сабурова. Тутъ образовались рощи десятинъ на 30. Вслѣдствіе чего помѣщикъ изъ лѣса, имъ разведеннаго, ежегодно получаетъ 50 куб. саж дровъ и сверхъ того весь мелкій лѣсъ, идущій на домашнія постройки. Лѣсъ обыкновенно продается на срубъ, но не было примѣра продажи его на корню съ землею.

Доходъ съ лѣса вѣрно опредѣлить нельзя, но можно сказать, что онъ былъ бы гораздо больше при иныхъ условіяхъ, т. е. при бережномъ уходѣ и правильной вырубкѣ. Торговля лѣсомъ въ Пензѣ довольно значительна, что зависитъ отъ большаго вывоза изъ пензенской пристани въ другіе уѣзды: чембарскій, петровскій и сердобскій, и отъ способа постройки, которая въ Пензѣ и уѣздѣ, почти исключительно, возводится изъ дерева. Лѣсомъ на пристани торгуетъ человѣкъ 10, весь же оборотный капиталъ ихъ простирается до 40,000 руб. сереб. Въ настоящее время лѣсъ возвысился значительно въ цѣнѣ (на 20 %) сравнительно съ тѣмъ, что былъ лѣтъ десять назадъ. Цѣны его въ 1858-1860 г. приблизительно были таковы:

сосновое бревно.—	8 ар.	дл.	3 вер.	тол.	по	»	р.	8 к.
» »	8 »	»	4 »	»	»	»	—	12 —
» »	8 »	»	5 »	»	»	»	—	20 —

Сосновое	бревно	8	»	»	6	»	«	»	»	40
»	»	8	»	»	7	»	»	»	»	75
»	»	8	»	»	8	»	»	»	1	»
»	»	8	»	»	9	»	»	»	1	20
»	»	8	»	»	10	»	»	»	1	50
»	»	9	»	»	3	»	»	»	»	9
»	»	9	»	»	4	»	»	»	»	15
»	»	9	»	»	5	»	»	»	»	25
»	»	9		»	6	»	»	»	»	55
»	»	9	»	»	7	»	»	»	»	80
»	»	9	»	»	8	»	»	»	1	10
»	»	9	»	»	9	»	»	»	1	30
»	»	10	»	»	»	»	»	»	1	60
»	»	12	»	»	3	»	»	»	»	10
»	»	12	»	»	4	»	»	»	»	17
»	»	12	»	»	5	»	»	»	»	40
»	»	12	»	»	6	»	»	»	»	80
»	»	12	»	»	7	»	»	»	1	10
»	»	12	»	»	8	»	»	»	1	35
»	»	12	»	»	9	»	»	»	2	»
»	»	12	»	»	10	»	»	»	2	40
»	»	16	»	»	3	»	»	»	»	12
»	»	16	»	»	4	»	»	»	»	20
»	»	16	»	»	5	»	»	»	»	55
»	»	16	»	»	6	»	»	»	1	15
»	»	16	»	»	7	»	»	»	2	30
»	»	16	»	»	8	»	»	»	2	80
»	»	19	»	»	9	»	»	»	3	»
»	»	16	»	»	10	»	»	»	3	50
доски	длинныя	8	ар.	ш.	5	»	»	2½ дюй.		25
»	»	8	»	»	6	»	»	»	»	30
»	»	8	»	»	7	»	»	»	»	40
»	»	8	»	»	8-9	»	»	»	»	45
»	»	8	»	»	10-11	»	»	»	»	50
кровельныя дос-										
ки	длиною	8	»	»	4	»	»	1	»	9
»	»	8	»	»	5	»	»	1	»	10
»	»	8	»	»	5	»	»	1½	»	20

Досокъ 9 арш. длины въ торговлѣ здѣшной нѣтъ, если же они понадобятся, то ихъ обыкновенно привозятъ позаказу. Жители въ пензенскомъ уѣздѣ пользуются лѣсомъ и дровами изъ кузнецкаго и частію изъ городищескаго уѣздовъ; самый же уѣздъ доставляетъ въ немногихъ мѣстахъ дровяной лѣсъ, и то болѣе для подѣлокъ, и кору для дубленія кожъ. Въ первомъ случаѣ чаще всего употребляется ветла, а во второмъ дубякъ.

Для дѣланія домашней посуды крестьяне скупаютъ ветлу въ разныхъ мѣстахъ и платятъ за одно дерево отъ 1 руб. до 3-хъ руб. сереб. Чаще скупаютъ ветлу вершка въ 3 или 4 на дуги, отъ 40 до 60 к. сереб. а за дугу получаютъ по 50, 60 к. и даже по 1 руб. сереб. и болѣе, смотря по отдѣлкѣ. Подобнаго рода промышленность развита главнымъ образомъ въ с. Рамзаѣ, отстоящемъ отъ города въ 23 вер. на большой дорогѣ.

Мы уже упомянули о важности существованія лѣсовъ какъ въ отношеніи климатическаго вліянія, такъ и всей производительности края вообще. Обнаженіе края отъ лѣсовъ происходитъ не вдругъ, а постепенно; мѣры же для постепеннаго возобновленія лѣса и сохраненія существующаго, столь необходимаго для всѣхъ краевъ Россіи, въ особенносит южныхъ, обѣщаютъ успѣхъ только при извѣстныхъ условіяхъ. Эти условія заключаются въ общихъ и одновременныхъ въ цѣломъ краю мѣрахъ по насажденію и сбереженію лѣсовъ, потому что частныя усилія просвѣщенныхъ людей немогли бы преодолѣть всѣхъ преградъ, противупоставленныхъ опытамъ ихъ вліяніемъ климата слѣдствіемъ общихъ свойствъ обнаженной поверхности земли. Отдѣльныя попытки, не оказавшія успѣха, не будутъ даже окончательнымъ результатомъ, относительно большей или меньшей возможности разведенія различнаго рода лѣсовъ. Въ пензенской губерніи разведеніе лѣсовъ возможнѣе чѣмъ въ южныхъ, вслѣдствіе свойствъ грунта распредѣленія водъ и оставшихся еще лѣсовъ. Здѣсь вопросъ государственнаго хозяйства можетъ быть разрѣшенъ только самимъ правительствомъ. Опыты, произведенные въ меннонистскихъ поселеніяхъ новороссійскаго края, доказываютъ возможность разведенія лѣсовъ въ странахъ, гд какъ подагаютъ, его никогда не было, потому что почва даже тому не способствовала. (*) Въ пензенской губерніи, по климату и существующимъ лѣсамъ, случаи сильныхъ заморозковъ могутъ встрѣтиться гораздо скорѣе, чѣмъ случаи засухи. Единственнымъ средствомъ къ защитѣ отъ рѣзкаго вліянія температуры является разведеніе лѣса массами, вездѣ, на опредѣленныхъ участкахъ, какъ и въ меннонистскихъ поселеніяхъ.

Опыты акклиматизаціи растѣній, произведенные мѣстнымъ училищемъ садоводства, представляютъ интересные факты. Оказалось, что нѣкоторыя породы весьма важныя въ промышленномъ отношеніи способны перезимовать въ здѣшней сторонѣ, наприм: лѣтній дубъ (Quercus pedunculata; Quercus robur—зимнійі, уже существуетъ дикорастущимъ) потомъ ель (Pinus Abies), которая родится въ училищѣ садоводства роскошно, какъ на возвышенностяхг, такъ и на самыхъ низменныхъ мѣстахъ (въ послѣднихъ даже лучше). Еще болѣе обращаетъ на себя вниманіе лиственница (Pinus Lavіx)своею тонкослойностью и отсутствіемъ сучьевъ. Замѣчательно что она, первые 10 лѣтъ, мало пускаясь въ ростъ, потомъ быстро развивается, такъ что въ непродолжительное время можетъ служить строительнымъ матеріаломъ. Изъ породы березъ, — Betula balsamifera и американская, славящіяся по твердости, вполнѣ примѣняются къ здѣшнему климату. Тоже самое сказать. можно о Carpinus Betulus, породѣ бука, отличающейся весьма твердымъ деревомъ, хотя послѣдніе опыты не повели еще къ совершенно опредѣленнымъ результатамъ. Насажденіе ели для пензенской губерніи было бы весьма важно, потому-что быстрота выростанія ея могла бы отклонить угрожающее обезлѣсиваніе. Г. Баумъ (завѣдывающій училищемъ садоводства) препроводилъ, въ 1860 г. въ гл. ком. им. в. э. о., на выставку 320 видовъ различныхъ древесныхъ породъ, акклиматизированныхъ и растущихъ теперь на свободѣ, въ саду училища.

(*) Къ сѣверу отъ Александровки и въ 8 верс. отъ нея, на мѣстѣ безлѣсномъ и солонцоватомъ гдѣ до тѣхъ поръ даже не возможно было пасти скотину, возникъ прекрасный лѣсъ, а средствами искуственныхъ, но простыхъ запруженій образовалось необходимое для этихъ насажденій орошеніе. Даже сама почва совершенноизмѣнилась, ибо солончаки и свойственныя имъ растенія (Artiplex, salsola)исчезли.

ПЧЕЛОВОДСТВО.

Пчеловодство, по причинѣ малаго количества лѣсовъ, распространено весьма мало и въ небольшихъ размѣрахъ. Въ пензенскомъ уѣздѣ эта отрасль сельскаго хозяйства значительно отстала отъ таковой же городищенскаго уѣзда, гдѣ сю особенно занимается Мордва. При всемъ томъ и здѣсь, почти въ каждомъ селѣ есть пчельникъ въ 20 и 30 ульевъ; встрѣчаются и обширнѣе, хотя рѣдко, какъ напр. въ селѣ Блохинѣ (въ 150 ульевъ) и въ с. Слободѣ-конной, (до 100 и болѣе ульевъ). Для пчелъ чрезвычайно губительны часто-повторяющіеся засухи, тѣмъ не менѣе однакоже, крестьяне-пчеловоды заботятся о нихъ и выручаютъ незначительную денежную поддержку, которая при скудныхъ средствахъ оказываетъ нѣкоторую помощь и отчасти способствуетъ къ уплатѣ податей и повинностей.

У помѣщиковъ пчеловодство развито болѣе. Въ Васильевкѣ, — имѣніи Р. В. Загоскина, имѣется 5 пчельниковъ, въ разстояніи одинъ отъ другаго на версту или на двѣ. Всѣхъ ульевъ считается болѣе 400, трехъ различныхъ родовъ. Весьма замѣчательны складные или двойные ульи, которые состоятъ изъ двухъ четырехугольныхъ, плотно соединенныхъ половинокъ. Каждая половина (улей) имѣетъ сообщеніе съ другою, посредствомъ довольно большаго круглаго отверстія и общаго летка. Когда обѣ половины улья наполняются сотами и время благопріятствуетъ пчеламъ продолжать сборъ меда, то, чтобы не остановить ихъ работы, дно улья съ леткомъ передвигается въ нижній пазъ, а въ остающійся промежутокъ (между ульемъ и дномъ его) вдвигается ящикъ, вверхъ рѣшеткою, для укрѣпленія заводимыхъ пчелами сотовъ. Складной улей очень удобенъ для доставанія меда. Наполненная сотами половина улья, назначенная для выломки, отдѣляется безъ всякаго безпокойства для пчелъ, —причемъ они слегка только выкуриваются обыкновеннымъ куреніемъ, а на ея мѣсто тотчасъ вставляется другая, новая и совершенно ей подобная.

Когда къ предстоящему лѣту будутъ приготовлены складные ульи, и въ нихъ посадятъ, во время роенія, рои отъ 7 до 8 фунтовъ, то въ благопріятное время, т. е. въ первой половинѣ лѣта, пчелы успѣютъ завести въ другой половинѣ улья рядъ сотовъ съ запасами меда и дѣткою (въ удостовѣреніе чего нужно только отодвинуть дно съ леткомъ),

На зиму складные ульи ставятся во мшаникъ, врытый до потолка въ песчаномъ грунтѣ, куда ни проходитъ ни сырость, ни холодъ. Въ потолкѣ сдѣлана труба съ пробкою для освѣженія воздуха въ оттепель. Летки закрываются репейникомъ. Если пчелы будутъ убраны въ сухое осеннее время, то на весну онѣ выходятъ въ хорошемъ состояніи и съ малою потерею.

Доходъ отъ пчелъ въ пензенскомъ уѣздѣ не значителенъ. Изъ 5 лѣтъ можно положить 3 года благопріятныхъ для пчелъ, и въ это время собирается довольно значительное количество меда. Очень часто пчельники, поставленные на недалекихъ разстояніяхъ, въ одно и тоже время приносятъ совершенно противуположные результаты. Доходъ съ улья въ пензенскомъ уѣздѣ въ 5-ти лѣтней сложности дастъ отъ 8 до 15 фун. меда, сверхъ того воску около фунта, который продается отъ 20 до 30 коп. сереб., а медъ отъ 9до 20 коп. сереб. за фунтъ, между тѣмъ какъ въ городищенскомъ уѣздѣ не рѣдко получаютъ съ улья до пуда меда и 2 фун. воска. Въ складномъ ульѣ у г. Загоскина, если ранній рой, вѣсомъ въ 8 фунтовъ, будетъ посаженъ въ благопріятное лѣто, то на другое очень часто обѣ половины улья заносятся полными сотами меду, такъ что каждая половина можетъ дать сотами до 1-го пуда.

У крестьянъ нѣтъ обыкновенія засѣвать около пчельниковъ растѣній любимыхъ пчелами. Упомѣщиковъ не рѣдко сѣется ваіда, синякъ и гречиха.

Для болѣе нагляднаго понятія о ходѣ пчеловодства и его выгодахъ въ большихъ имѣніяхъ, представляемъ свѣдѣніе объ этоі промышленности въ имѣніяхъ графа Шувалова.

Свѣдѣніе за 10 лѣтъ о господскихъ Нижне-Шкафтскихъ пчельникахъ графа Андрея Павлов. Шувалова.

ГОДЫ	Сколько было выставлено ульевъ весною.	Разведено молодыхъ роевъ.	Куплено.	Итого.	Продано.	Умерло зимою.	За тѣмъ осталось къ слѣдующему году	Сколько пудовъ меду продано и по какой цѣнѣ.						Сколько пудовъ воску продано и по какой цѣнѣ.					
								ВѢСЪ		СЕРЕБРОМЪ				ВѢСЪ		СЕРЕБРОМЪ			
										по цѣнѣ		на сумму				по цѣнѣ		на сумму	
								п.	ф.	р.	к.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.	р.	к.
1848	453	50	»	503	»	199	304	9	39	3	43	34	42	»	»	»	»	»	»
1849	304	91	»	395	»	38	357	2	8	4	57	10	6	1	»	»	»	17	14
1850	357	141	»	498	»	36	462	68	6	»	»	236	57	2	19½	15	71¼	39	9
1851	462	64	»	526	»	36	490	38	24	»	»	131	79	2	35	»	»	46	40
1852	490	8	»	498	»	102	396	38	22	»	»	46	14	1	5¾	»	»	18	8
1853	396	41	»	437	»	17	420	33	15	»	»	137	58¼	»	»	»	»	»	»
1854	420	2	»	422	»	69	353	17	19	»	»	63	99¾	7	20	14	28¾	107	14¼
1855	353	37	»	390	»	157	233	»	1	»	»	»	11½	12	10	13	71½	168	»
1856	233	15	»	248	»	28	220	»	23½	»	»	2	11¼	»	30	14	28½	10	71½
1857	220	»	»	220	»	»	220	13	2	»	»	80	3½	»	»	»	»	»	»
ИТОГО	3688	449	»	4137	»	682	3455	221	39½	»	»	742	82¼	28	¼	»	»	406	56¾

Кромѣ господскаго пчеловодства, въ имѣніяхъ этихъ существовало и крестьянское, которое судя по конторскимъ отчетамъ 1857-1858 г. было въ такомъ положеніи.

Пчельники принадлежащіе крестьянамъ и церковнослужителямъ въ имѣніяхъ гр. А. П. Шувалова.	Выставлено было ульевъ весною 1857 г.	Разведено молодыхъ	Итого	Продано осенью	Умерло зимою	Затѣмъ выставлено изъ ихъ остатка, весною 1858 г.
Въ сел. Нижній-Скафтъ	703	13	716	63	71	582
» Верхній Скафтъ	739	25	764	38	726	»
» Тюнярѣ . .	906	20	926	9	93	824
Въ дер. Новиковѣ .	127	11	138	»	5	133
» » Кордавѣ . .	127	4	131	»	8	123
» » Песчанкѣ .	132	10	142	»	14	128
» сел. Аришкѣ . .	916	70	986	7	90	889
» дер. Мичкасъ . .	229	12	241	»	36	205
» » Никитянкѣ .	106	1	107	»	6	101
» » Кавалейкѣ .	133	»	133	»	7	126
» с. Казачьей Пелетьмѣ . .	748	91	839	»	94	745
Итого . . .	4866	157	5023	117	1150	3756
Въ томъ числѣ:						
Крестьянскаго . .	4705	157	4862	102	1124	3636
Церковнослужительск.	161	»	161	15	26	120

Примѣчаніе.

1) 3756 ульевъ 1858 г. дѣлились между 245 собственниками, изъ которыхъ 1 владѣлъ 138 ульями (maximum), 2 по 100; 5 отъ 90—95; 2 отъ 80—89; 4 отъ 70—79; 1—64; 1—57 и 1—15-ю. — Всѣ остальныя владѣли менѣе 15 ульевъ. Дѣля остающіяся число 2246 на 228 мелкихъ владѣльцевъ придется на каждаго нѣсколько болѣе 10 ульевъ.

2) Пчельники находились въ господскихъ лѣсахъ или лугахъ, а потому за исключеніемъ церковнослужительскихъ, съ каждаго улья взыскивалось въ пользу помѣщика по 25 коп. асс. оброку, что съ 4464 составитъ 269 р. 22 к.

Въ описанiи пензенской губернiи Штукенберга сказано, что пчеловодство здѣсь весьма значительно (1) и имъ, въ особенности, занимается Мордва. Въ одномъ городищенскомъ уѣздѣ считается до 21,152 ульевъ, но вслѣдствiе дурнаго ухода, они приносятъ только 2,100 пуд. меду въ годъ на сумму 21,000 р. асс. (2)

(1) Зябловскiй, т. IV, стр. 242.

(2) Морозовъ. Опис. город. уѣзда.

I). ШЕЛКОВОДСТВО

Шелководства собственно говоря въ губерніи нѣтъ, по лѣтъ 10 назадъ были попытки къ разведенію шелковичныхъ червей, въ имѣніи г. Загоскина, Васильевкѣ, гдѣ плантація состояла изъ 3, 000 тутовыхъ деревцовъ бѣлой породы (Morus alba). Каждый кустъ давалъ листа по $1/4$ ф., чѣмъ возможно было прокормить полный срокъ до 150,000 червей и получить 30 фунтовъ коконовъ, дающихъ размотаннаго шелка 3 фунта. Кусты шелковицы сажались у него въ 2 и 3 ряда, шпалерами на аршиномъ разстояніи другъ отъ друга. Осенью, для сбереженія отъ морозовъ, кусты притягивались крючками къ землѣ, и листья для корма червей не обрывались со стебелькомъ, а срѣзывались, оставляя черешокъ. Въ время зимы сѣмена (янчки) шелковичпыхъ червей сберегались въ жестяныхъ коробочкахъ съ мелкимъ углемъ (и пропускомъ воздуха) въ мѣстѣ, гдѣ температура соблюдалась отъ 2^0 до 5^0.

К). КАМЕНОЛОМНИ

Въ тѣсной связи съ хлѣбопашествомъ находится еще одна отрасль добывающей промышленности : приготовленіе камней для жернововъ.

На каменоломняхъ городищенскаго уѣзда приготовляется ежегодно отъ 670 до 1, 000 мельничныхъ жернововъ.

Ломка этихъ камней производится въ четырехъ мѣстахъ : въ имѣніи г. Бахметова селѣ Керенкѣ, въ селѣ Садомѣ, принадлежащемъ разнымъ владѣльцамъ, въ селѣ Карамалахъ и въ дачахъ города Городища (¹). Самая лучшая каменоломня въ городищенскомъ уѣздѣ лежитъ въ дачѣ Бахметева.

Садомскіе крестьяне (около 60 чел.) разработываютъ до 100 камней въ годъ, которые вслѣдствіе нужды и бѣдности рабочихъ, продаются не по базарамъ, а перміевскимъ крестьянамъ :

по 80	руб.ассиг.	пару	осмириковыхъ
» 50			шестириковыхъ
» 20			пятириковыхъ

Сами же перміевскіе крестьяне развозятъ ихъ по базарамъ, продаютъ по 100 руб. сер. и болѣе за осьмириковые, а за пару шестириковыхъ около 40 руб. Впрочемъ цѣна зависитъ отъ качества. Бахметьевскій камень славится въ губерніи и можетъ служить 3 года, а садомскій слишкомъ мягокъ и не выдерживаетъ болѣе года.

Въ 3 верст. отъ Базарной-Кеньши, каменоломни въ дачахъ Карамалъ ломаютъ только осенью и зимою (жернова 5-риковые около 12 р. сер., а 8-риков. до 15 р.). Здѣсь же приготовляются и плиты для сахарныхъ заводовъ. Въ с. Александровкѣ пензенскаго уѣз., на разстояніи 18-ти в. отъ г. Пензы, добывается весьма прочный камень, годный для мостовой.

(¹) Описаніе городищ. уѣзда Морозова.

L.) СКОТОВОДСТВО.

Въ пензенской губерніи, подобно какъ и сосѣднихъ съ нею, лежащихъ въ одной полосѣ, скотоводство заключается въ содержаніи домашняго скота: лошадей, быковъ, коровъ, овецъ, свиней и разведеніи конскихъ табуновъ, а также простыхъ тонкорунныхъ овецъ. Но такъ какъ пространство луговыхъ пастбищныхъ мѣстъ составляетъ въ пензенской губерніи $1/_3$ долю пашенныхъ земель то, скотоводство вообще не изъ обширныхъ и едва достаточно для обработанія и удобренія полей.

Если возмемъ сравнительный выводъ для пензенской и сосѣднихъ губерній: нижегородской, саратовской, симбирской и тамбовской(¹), то увидимъ, что распредѣленіе народонаселенія, пахотныхъ земель, пастбищныхъ мѣстъ и трехъ главныхъ видовъ скота приводитъ къ такимъ заключеніямъ:

Губерніи.	Число душъ обоего пола.	Десятинъ.		Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота	Овецъ.		
		Пахатной земли.	Луговъ.			Простыхъ	Тонкорунныхъ.	Всего
Тамбовская,	1,974,584	3,600,000	750,000	790,000	424,000	1,363,000	160.000	1,423,000
Саратовская.	1,688.561	2,000,000	3,300,000	470.000	480,000	275,000	473.000	748,000
Симбирская,	1,183,812	1,826,000	446,000	835,000	280,000	894,009	45.000	939,000
Нижегородск.	1,285.196	1,800,000	280,000	270,000	264,000	531,000	13,000	544,000
Пензенская.	1,179.080	1,507,000	501,000	454,000	300,000	630,000	90,000	720,000

(¹) Сравнительные выводы вычислены по таблицамъ Стат. Времен. Росс. Имп изд. центр. ст. ком. I. С. П. Б. 1866.

За исключеніемъ тамбовской губерніи, которая занимаетъ въ европейской Россіи 9 мѣсто по скотоводству, остальныя, изъ поименованныхъ въ таблицѣ, приближаются всѣ болѣе или менѣе къ пензенской. Именно, саратовская считается по скотоводству 19 губерніею, симбирская 22-ю, пензенская 24-ю и нижегородская 31-ю (изъ 49 губерній maximum 4,080,000 принадлежитъ Екатеринославской, minimum 246,000 олонецкой.)

Если взять цыфру скота по отношеніямъ къ числу жителей, пространству и угодьямъ, то увидимъ, что придется.

	На 1000 душъ населенія			На 10 квадрат. верстъ.		
	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.
Въ тамбовской губ.	400,1	214,7	720,6	135,8	72,9	244,6
» саратовской »	278,9	274,2	443,0	65,5	66,7	104,0
» симбирской »	283,1	236,6	793,5	78,4	65,5	219,7
» нижегородской»	210,7	205,4	423,3	60,4	59,1	121,8
» пензенской »	385,1	254,4	610,6	136,2	90,0	216,0

	Число лошадей и крупнаго рогатаго скота на 100 десят.		Число овецъ на 100 дес.	
	Пах. зем.	Луг.	Пах. зем.	Луг.
Въ тамбовской губ.	34,0	161,9	39,5	189,7
» саратовской »	47,5	29,7	37,0	21,8
» симбирской »	33,7	138,0	51,0	210,5
» нижегородской»	30,2	193,9	30,2	194,3
» пензенской »	50,0	150,5	47,7	143,0

Отсюда видно, что въ наиболѣе выгодныхъ условіяхъ для развитія скотоводства находится саратовская губернія, гдѣ луга и пастбища занимаютъ 44% общаго пространства, между тѣмъ какъ въ остальныхъ губерніяхъ, неисключая и пензенской, отношенія эти не превышаютъ 1/3 и 1/5 пахотныхъ земель. Такимъ образомъ въ Саратовской губерніи, вообще, на десятину пастбищъ приходится не болѣе 5 головъ крупнаго и мелкаго скота, за нею слѣдуетъ пензенская, гдѣ на десятину собирается около

29 головъ, далѣе симбирская и тамбовская— по 35 и наконецъ нижегородская 39. Расчитывая по числу жителей также видимъ, что пензенская губернія занимаетъ средину, потому что въ ней на душу крупнаго и мелкаго скота придется до $1,_2$ головъ, тогда какъ въ тамбовско- и симбирской по $1,_3$ въ саратовской $1,_0$ въ нижегородской $0,_8$

Посмотримъ теперъ развивалось-ли это хозяйство въ продолженіи 20 лѣтъ (1847-1867) въ пензенской губерніи ?

По оффиціальнымъ отчетамъ число скота показывалось слѣдующее:

	Лош.	Рог. скот.	Овецъ. Прост.	Овецъ. Тонкор.	Свиней.
1847	339.131	242,896	574,382	60,977	237,418
1848	278,195	196,239	405,048	40,370	173,735
1849	291,994	205,500	462,873	31,441	190,348
1850	268,274	233,063	438,463	28,854	171,757
1851	284,842	238,793	465,738	26,710	176,235
1852	302,681	252,665	458,214	29,069	162,769
1853	332,740	253,519	513,473	28,031	249,772
1854	358,696	254,556	537,777	40,824	251,584
1855	330,596	222,576	525,189	41,479	245,143
1856	333,079	223,903	529,498	35,168	249,141
1857	342,255	231,402	535,290	36,736	250,755
1864	457,212	288,651	618,347	88,169	262,652
1865	466,349	287,232	675,136	85,337	258,000
1866	473,131	303,891	691,476	76,461	277,191

Съ перваго взгляда, увеличеніе скотоводства въ продолженіи всего періода равняется вобще $25,_2\%$, причемъ наибольшее увеличеніе принадлежитъ коннозаводству $39,_5\%$, потомъ разведенію рогатаго скота $25,_1\%$, овцеводству тонкоруному $23,_7\%$, и простому $22,_1\%$. Но прибѣгая опять къ сравнительному выводу за нѣкоторые года даннаго 20-лѣтія увидимъ:

		На 100 душъ приходилось:		
		Лош.	Рог. скота.	Овецъ.
1848-49	(¹)	3,8	2,5	5,7
1851	(²)	2,7	2,3	4,6
1866	(³)	3,9	2,5	6,3

Т. е, что хотя абсолютное число скота увеличилось на 25%, но относительное распредѣленіе его почти неизмѣнилось. Притомъ неслѣдуетъ упускать изъ виду также и того, что начиная съ 1847 года, въ теченіе 10 лѣтъ, число скота шло (съ самыми незначительными уклоненіями), постепенно уменьшаясь и только съ 1857 г. начинается прежнее возрастаніе. Слѣдовательно послѣднее время скорѣе нужно разсматривать какъ нормальный предѣлъ, за которымъ можетъ послѣдовать опять уменьшеніе.

Чтобы судить о развитіи или упадкѣ скотоводства въ частности, возьмемъ распредѣленіе скота по уѣздамъ за имѣющіеся у насъ крайніе года обоихъ десятилѣтій.

(¹) Журн. Мин. Г. Им. 1850 дек. разб. хоз. ст. атласа, изд. деп. сел. хоз.

(²) 9 ревизія показывала число душъ обоего пола безъ войскъ 1,058,444.

(³) По отчетамъ начальника губерніи населеніе за 1866 г. показано въ 1,213,380 душъ обоего пола.

УѢЗДЫ.	Годы	Лошадей.	Крупнаго рогатаго скота.	Овецъ.		Свиней.	Всего скота.
				Простыхъ.	Тонкорун.		
Пензенской.	1848	21,800	24,125	29,000	16,120	22,700	113,745
	1856	23,550	10,172	27,079	9,140	20,095	90,036
	1866	40,471	36,627	48,912	22,619	29,006	177,635
Саранскій.	1848	29,297	15,320	65,570	2,047	9,286	131,520
	1856	16,827	17,087	142,571	813	2,805	180,103
	1866	19,834	10,933	83,139	528	10,408	124,841
Инсарскій.	1848	32,250	19,410	23,317	1,628	6,760	76,605
	1856	40,322	16,231	20,453	970	27,023	104,999
	1866	101,805	59,500	155,700	8,552	32,000	347,557
Краснослободскій.	1848	33,415	18,794	11,257	—	3,918	67,384
	1856	38,678	24,798	125,332	188	38,200	227,196
	1866	41,515	38,840	113,130	—	75,260	268,745
Нижеломовскій.	1848	28,674	15,748	75,650	—	25,865	155,937
	1856	22,015	14,612	15,174	1,750	12,811	66 362
	1866	36,170	15,600	16,720	1,730	20,130	90,350
Чембарскій.	1848	40,057	21,718	22,110	13,456	20,114	117,455
	1856	67,210	41,012	81,669	12,057	39,062	241,010
	1866	88,052	41,208	74,097	23,061	40,613	267,031
Городищенскій.	1848	39,370	46,290	109,600	1,300	61,700	248,260
	1856	49,189	51,120	14,317	1,283	69,010	194,919
	1866	53,584	41,075	35,449	1,780	14,538	146,426

Уѣзды.		Лошадей	Крупнаго рогатого скота.	Овецъ. Простыхъ.	Овецъ. Тонкорун.	Свиней.	Всего скота.
Мокшанскій	1848	12,809	8,327	19,678	3,860	5,275	49,949
	1856	29,518	21,439	39,309	6,292	8,734	105,292
	1866	29,290	18,962	49,405	7,277	13,327	118,261
Норовчатскій	1848	22,267	12,242	20,748	—	6,132	61,389
	1856	23,575	11,463	22,454	—	7,323	64,815
	1866	31,110	18,470	43,698	1,722	19,980	114,980
Керенскій	1848	18,256	4,265	28,118	1,959	11,985	64,583
	1856	22,195	15,969	41,140	2,675	24,078	81,979
	1866	31,300	22,676	71,226	9,192	21,929	156,323
Въ Пензенской губерніи	1848	278,195	196,239	405,048	40,370	173,735	1093,48[illegible]
	1856	333,079	223,903	529,498	35,168	249.141	1373,81[illegible]
	1866	473,131	303,891	691,476	76.461	277,191	1822,15[illegible]

Первое мѣсто по развитію скотоводства вообще, принадлежитъ инсарскому уѣзду, гдѣ число скота увеличилось почти на 271 т. головъ; за нимъ слѣдуетъ краснослободскій — на 201 т. гол., и чембарскій — на 150. т. Менѣе всего приращеніе въ поровчатскомъ $\frac{53}{т.}$ и пензенскомъ $\frac{64}{т.}$. Положительный упадокъ скотоводства замѣчается въ уѣздахъ: городищенскомъ (102 т. гол.), нижеломовскомъ $\frac{65}{т.}$ и отчасти саран- $\frac{7}{т.}$ Замѣчательный успѣхъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ представляетъ разведеніе простаго овцеводства, что весьму понятно, потому-что при одинаковыхъ условіяхъ, простой русскій баранъ не требуетъ такого тщательнаго ухода какъ мериносы и доступнѣе по цѣнѣ. Въ инсарскимъи краснослободскомъ уѣздахъ увеличеніе простаго овцеводства подвинулась, за взятый нами періодъ,—въ первомъ— на 132 т. головъ, во вторымъ— на 102 т; въ остальныхъ же уѣздахъ (кромѣ городищенскаго и нижеломовскаго, гдѣ оно уменьшилось на $\frac{64}{т.}$ и $\frac{59}{т.}$), приращеніе заключается между $\frac{50}{т.}$ и $\frac{20}{т.}$ головъ. Разведеніе мериносовъ шло туго: оно едва достигаетъ въ чембарскомъ и керенскомъ уѣздахъ увеличенія на $\frac{9\frac{1}{4} \text{ и } 8\frac{1}{4}}{т.}$ что даетъ въ 19 лѣтъ по 500 и 450 штукъ на годъ. По коннозаводству лучшій результатъ оказывается также въ инсарскомъ и чембаркомъ уѣздахъ (на $\frac{69 \text{ и } 48}{т.}$ головъ), хотя увеличеніе лошадей произошло во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ саранскаго, гдѣ ихъ уменьшилось на 10 т. Разведеніе рогатаго скота также подвинулось въ теченіи этаго времени и заключается между высшимъ приращеніемъ 40 т. (въ инсарскомъ уѣздѣ) и низшимъ 6 т. (въноровчатскомъ). Нижеломовскій, городищенскій и саранскій уѣзды уменьшили число рогатаго скота на $\frac{10\text{-}5}{т.}$ головъ.

Слѣдуетъ-ли смотрѣть на такое частное увеличеніе, какъ на дѣйствительный успѣхъ сельскаго-хозяйства? Мы полагаемъ— неболѣе, какъ и по отношенію къ общимъ выводамъ, указаннымъ выше. Число скота, правда, увеличилось, но вмѣстѣ съ тѣмъ увеличилось и населеніе, несчитая уже того, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ, весьма богатыхъ пастбищами (какъ городищенскій) скотоводство падаетъ годъ-отъ-году. Чтоже касается до кажущагося наибольшаго развитія простаго овцеводства, то общій процентъ его не можетъ поровнятся съ равномѣрнымъ во всѣхъ уѣздахъ развитіемъ коннозаводства, которое оказываетъ въ результатѣ наилучшій успѣхъ. Спѣшимъ оговориться, что подъ словомъ коннозаводство мы пони-

маемъ здѣсь вообще разведеніе лошадей какъ рабочей силы для губерніи и неимѣемъ въ виду коннозаводства въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. улучшеніе породы черезъ разведеніе рысистыхъ и кровныхъ разсадниковъ.

Переходимъ къ разбору каждой изъ отраслей скотоводства въ пензенской губерніи.

КОННОЗАВОДСТВО.

Первое мѣсто между всѣми отраслями скотоводства, безпорно, занимаетъ коневодство, такъ какъ на немъ основано все хозяйство крестьянина-хлѣбопашца. Вотъ почему важно знать вліяніе, какое оказываютъ мѣстные конные заводы и учрежденныя правительствомъ случныя конюшни на распространеніе улучшенныхъ породъ и, что главное, на, усовершенствованіе мѣстной породы. Давно уже замѣчено, что, при исключительномъ почти распространеніи верховыхъ и особливо экипажныхъ лошадей, вліяніе этихъ учрежденій на простую мѣстную породу ничтожно и цѣль, состоящая въ удовлетвореніи нуждамъ главной массы населенія, этимъ путемъ не достигается. По нашему убѣжденію, средства къ добыванію улучшенныхъ породъ какъ рабочей силы мѣстнаго населенія, находятся въ зависимости отъ устройства сельскаго хозяйства и быта сельскаго населенія, со средствами котораго соразмѣряется степень полезности лошадиной породы, ея качества и вознагражденіе за ея содержаніе. Улучшеніе породы зависитъ отъ содержанія лошадей, отъ сопряженныхъ съ нимь издержекъ и труда, а этимъ условіямъ въ состояніи удовлетворить всякій хлѣбопашецъ, по мѣрѣ силъ и средствъ своего хозяйства.

О мѣстной породѣ лошадей мы упоминали въ статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ. Къ этому остается прибавить нѣкоторыя свѣдѣнія о состояніи земской конюшни, о результатахъ, къ которымъ она привела и о помѣщичьихъ заводахъ въ губерніи.

По полученнымъ свѣдѣніямъ за 1854, 1855 и 1856 г., т. е. съ того времени, какъ ихъ стали собирать, отъ жеребцовъ земской конюшни въ пензенской губерніи, у государственныхъ крестьянъ приплодилось 480 жеребятъ, у бывшихъ помѣщичьихъ 207, у мѣщанъ 173, у прочихъ лицъ 186, а всего по губерніи 1,046. Эти приплоды продавались отъ 15 до 25 р. с. сосунокъ; годовалый и 2-хъ лѣтокъ-до 30 р., 4-хъ лѣтокъ-до 60, 80 и 100 р. с. Жеребцовъ въ казенной земской конюшнѣ состояло по штату 60, породъ рысистой, арабской, англійской, смѣшанной, датской и проч. Съ наступленіемъ времени для случки, (начинавшейся 15-го февраля, оканчивавшейся 15-го іюня), они отправлялись ежегодно по городамъ и селамъ, по усмотрѣнію управляющаго конюшнею и разводились по шести случнымъ пунктамъ, куда желающіе и могли приводить своихъ лошадей. Случные пункты мѣнялись каждые 4 года, смотря по удобству мѣстности и желанію жителей.

Число случённыхъ кобылъ съ 1847 по 1857 годъ и за 1861 годъ означено въ слѣдующей вѣдомости:

Годы.	Число жеребцовъ къ 1-му января слѣдующаго года.	Случено кобылъ съ 1847 года.						Управленіе.	
		Крестьянскихъ		Помѣщиковъ.	Чиновниковъ и разночинцевъ.	Купцовъ и мѣщанъ.	Итого	Чиновниковъ.	Нижнихъ чиновъ.
		Государственныхъ.	Помѣщичьихъ.						
1848	60	205	200	428	28	16	877	3	29
1849	60	326	167	322	106	30	951	3	30
1850	60	217	195	108	56	16	592	3	30
1851	54	279	236	178	92	15	800	3	30
1852	60	312	202	156	92	46	808	3	28
1853	59	321	284	168	146	59	978	3	28
1854	58	227	376	122	97	41	863	3	28
1855	57	247	307	118	106	59	837	3	28
1856	58	353	130	138	99	73	793	2	31
1857	39	370	89	114	112	66	751	1	31
Итого	565	2,857	2,186	1,852	934	421	8,250	»	»
за 1861 годъ	34	323		35	114		472	3	25

Количество приплода можно положить до $^2/_3$, какъ оказалось по собраннымъ свѣдѣніямъ. Плата за случку, назначенная съ 1851 года заключалась отъ рубля до 10 рублей съ каждой кобылы, что принесло по 1862 годъ такой доходъ

	Число жеребцовъ.	Сумма вырученная за случку. Руб.	Коп.
Въ 1851 году	1	135	»
» 1852 »	2	150	»
» 1853 »	2	180	»
» 1854 »	2	150	»
» 1855 »	7	185	»
» 1856 »	7	164	»
» 1857 »	7	228	»
» 1858 »	4	67	»
» 1859 »	8	138	»
» 1860 »	29	438	»
» 1861 »	34	668	»
Итого	103	2,503	»

Насколько содержаніе земской конюшни обременяло казну и какъ мало окупалось, видно изъ слѣдующаго разсчета.

	Серебромъ. Рубли.	Коп.
Въ 1847 году	9,683	46
» 1848 »	9,463	94
» 1849 »	11,127	64¹/₄
» 1850 »	9,462	54¹/₄
» 1851 »	10,756	91¹/₄
» 1852 »	9,882	36

			Серебромъ.	
			Рубли.	Коп.
»	1853	»	9,341	11¾
»	1854	»	7,451	56¾
»	1855	»	9,824	73¾
»	1856	»	8,576	21¾
»	1857	»	8,979	80½
»	1858	»	8,045	95½
»	1859	»	7,468	18¾
»	1860	»	9,053	28½
»	1861	»	6,899	14½
Итого въ 15 лѣтъ употреблено въ расходъ . . .			136,016	87½
Къ 1-му январю 1862г. состояло въ остаткѣ.			3,329	51.

Кромѣ того, къ коннозаводскимъ имѣніямъ приписано было (свѣдѣніе 1853) въ инсарскомъ уѣздѣ 4,232 души об. п., земли 21,637½ и лѣсу 19,349¼ дес.

Крестьянскія скачки отмѣнены были съ 1861 года, но испытаніе въ возкѣ тяжестей оставлено. Мы считаемъ не лишнимъ приложить тутъже свѣдѣніе объ этихъ испытаніяхъ за 10 лѣтъ.

ГОДА.	Число приведенныхъ лошадей.	Первыя три лошади по результату испытанія.	Разстояніе провезенной тяжести.			Вѣсъ; съ которымъ везли.		Получили призы	
			Сажен.	аршин.	вершк.	Пуды.	фун.	Руб.	Коп.
		1	138	1	15	168	»	30	»
Въ 1847 г.	10	2	137	1	12	168	»	20	»
		3	107	1	4	146	»	10	»
		1	106	2	8	108	»	30	»
1848	10	2	98	1	8	100	»	20	»
		3	93	»	»	94	»	10	»
		1	112	»	»	154	»	30	»
1849	7	2	105	»	»	148	»	20	»
		3	103½	»	»	144	»	10	»
		1	111	»	»	154	»	30	»
1850	4	2	106	»	»	152	»	20	»
		3	105	8	»	148	»	10	»
		1	95	»	»	126	»	30	»
1851	5	2	85	»	»	118	»	20	»
		3	70	8	»	108	»	10	»
		1	100	»	»	190	»	15	»
1852	7	2	90	»	»	190	»	10	»
		3	85	»	»	190	»	5	»
		1	127	»	»	206	»	30	»
1853	6	2	117	»	»	192	»	10	»
		3	107	»	»	182	»	5	»
		1	115	»	»	146	»	30	»
1854	6	2	97	»	»	134	»	10	»
		3	96	1	8	130	»	5	»
		1	126	»	»	186	»	30	»
1855	6	2	100	»	»	172	»	20	»
		3	95	»	»	164	»	10	»
		1	105	»	»	148	»	30	»
1856	4	2	100	»	»	148	»	10	»
		3	58	»	»	108	»	10	»

Примѣчаніе: Лошади везли тяжести съ мѣста въ 1847, 48, 52 и 56 годахъ, въ телѣгахъ въ 30 пудовъ и накладки 60 пудовъ, а въ остальные года въ телѣгѣ въ 30 пуд. и накладки 50 пудовъ;—чрезъ каждыя пять сажень прибавлялось по 4 пуда.

Частные конскіе заводы принадлежатъ большею частію помѣщикамъ. Лучшими заводами въ пензенскомъ, чембарскомъ и нижеломовскомъ уѣздѣ считаются гг. Ниротморцева, Воейекова, Арапова и Дубасова. Число частныхъ заводовъ съ теченіемъ времени значитально уменьшается. Въ 1847 г. (Тенгоб. част. II, стр. 161) ихъ показывали въ губерніи 23, въ 1861 (*) (по свѣдѣніямъ начальника земской конюшни) 32, а къ—1866 г. (по отчетамъ начальника губерніи) ихъ осталось только—17. Впрочемъ, пензенская губернія славится своими рысаками (помѣсь разныхъ породъ), выходящими изъ помѣщичьихъ заводовъ.

(*) На 32 помѣщичьихъ заводахъ считалось въ это время заводскихъ жеребцовъ 193, заводскихъ матокъ 1061, а не заводскихъ матокъ и жеребцовъ—1878.

РАЗВЕДЕНІЕ РОГАТАГО СКОТА.

Крестьяне и помѣщики съ немногимъ исключеніемъ, вообще занимаются разведеніемъ рогатаго скота весьма мало. Причина кроется въ томъ, что этотъ скотъ здѣсь доставляетъ незначительныя выгоды, и въ тоже время чѣмъ онъ лучше и крупнѣе, тѣмъ содержаніе его убыточнѣе. Такимъ образомъ у крестьянъ и помѣщиковъ содержаніе рогатаго скота обусловливается необходимостію добыванія молока и масла на домашнія потребности.

Однакоже у нѣкоторыхъ помѣщиковъ есть хотя небольшіе, но прекрасные заводы рогатаго скота, наприм. пензенскаго уѣзда въ дер. Васильевкѣ у В. В. Сабурова, въ Николаевкѣ у г. Загоскина и въ Нечаевкѣ у гг. Кекъ. Заводъ послѣдняго считается лучшимъ по пензенскому уѣзду и состоитъ изъ крупныхъ коровъ хорошей породы. Но на всѣ подобные заводы можно смотрѣть только какъ на удовлетвореніе помѣщичьей прихоти. Крестьяне извлекаютъ лишь ту выгоду отъ скота что пользуются сами не значительнымъ количествомъ получаемыхъ отъ нихъ продуктовъ и приплодомъ, который большею частію идетъ въ продажу. Количество рогатаго скота у крестьянъ можно положить отъ 2 до 3 головъ на каждую семью, считая тутъ же и телятъ.

Рабочихъ воловъ изрѣдка содержатъ одни помѣщики и то въ нѣсколько уже значительныхъ имѣніяхъ и въ небольшомъ числѣ. Рогатый скотъ продается живьемъ и мясомъ. Крестьянская корова бываетъ вѣсомъ вообще отъ 5 до 9 пуд. Мѣстныя же цѣны худшей коровы 4 руб. сер., а лучшей 20 руб. сер., заводской до 25 и болѣе. При этомъ неслѣдуетъ забывать, что скотъ всѣхъ великороссійскихъ губерній южной полосы гонится въ Москву и Петербургъ на продажу безъпошлинъ и какихъ либо акцизовъ въ пользу сѣвернаго скотоводства и продается на однихъ рынкахъ съ тѣмъ, который родится и выкармливается въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ. Слѣдовательно, цѣна этому южному скоту, всегда низкая, должна имѣть прямое и неотразимое вліяніе на тѣ цѣны, по которымъ сельскіе жители среднихъ и сѣверныхъ губерній продаютъ свой

скотъ и по которымъ тамъ покупается мясо, сало и кожи. Вотъ отчего на базарахъ пензенской губерніи довольно часто продается говядина по 50 и 60 коп. сер. за пудъ, а въ Москвѣ и Петербургѣ можетъ она продаваться по 4 и 6 руб. сер. Количество ежегодно прогоняемаго рогатаго скота опредѣлить трудно, по неимѣнію точныхъ свѣдѣній. Впрочемъ, на основаніи отрывочныхъ данныхъ, можно полагать, что черезъ пензенскую операціонную дистанцію прогоняется отъ 12 до 15 т. головъ (въ 1853 г. 11,702, изъ которыхъ 9313 застрахованнаго.) Собственно же въ пензенской губерніи продается скота отъ $\frac{200 \text{ до } 1000}{\text{штукъ}}$ ежегодно на сумму отъ $\frac{5 \text{ до } 25}{\text{тыс.}}$ руб. (считая среднюю цѣну вола въ 25 р. с.) Самый прогонъ обходится на дальнее разстояніе до 25, на среднее—до 15 и 10 руб. Харчи, въ общей сложности всѣхъ трактовъ, по раскладкѣ на однаго быка до С. Петербурга составляютъ отъ 10 руб. на подножномъ корму и до 25, на сухомъ. По Штукенбергу, весь доходъ, извлекаемый въ пензенской губерніи отъ содержанія рогатаго скота можно примѣрно опредѣлить въ $\frac{579}{\text{т.}}$ р. сер. Мы будемъ не далеки отъ истины, если опредѣлимъ этотъ доходъ, собразно наличному числу скота въ 1864—1866 г., въ $\frac{650}{\text{т.}}$ р. сер.

ОВЦЕВОДСТВО.

Овцеводство гораздо болѣе развито чѣмъ содержаніе рогатаго скота. У крестьянъ обыкновенно разводятся русскія овцы, а у многихъ помѣщиковъ (за исключеніемъ краснослободскаго уѣзда) тонкорунныя мериносы (см. ст. естест. произ.) Между овчарными заводами, какъ по количеству головъ, такъ и по качеству шерсти, первое мѣсто занимаютъ овчарни графа Уварова и г. Кирѣевскаго въ чембарскомъ уѣздч, а гг. Арапова и Бекетова въ пензенскомъ. Вообще въ южной части, губерніи гдѣ болѣе луговъ, овцеводство развито сильнѣе чѣмъ въ сѣверной.

Мериносы содержатся зимою и осенью въ особо устроенныхъ овчарняхъ, въ которыхъ защищены отъ дождя и холода, а лѣтомъ и поздней весною въ особыхъ сараяхъ, укрывающихъ отъ дождей и зноя, и гдѣ подстилка, по возможности, мѣняется для того, чтобы овцы не лежали на навозѣ. Овцы ягнятся у помѣщиковъ на траву (т. е. съ 20-го Апрѣля), у крестьянъ—въ январѣ и февралѣ. Стрижка начинается во второй половинѣ мая; крестьяне стригутъ своихъ русскихъ овецъ 2 раза—въ маѣ и въ сентябрѣ, отчего шерсть ихь по качеству раздѣляется на 2 рода: на весеннюю и осеннюю и идетъ на два различныя употреблѣнія. Та и другая продается по разнымъ цѣнамъ, но осенняя дороже. Съ каждой головы круглымъ числомъ получается отъ 4 до 5 фунт. грязной шерсти, которая продается отъ 5 до 10 руб. за пудъ. Вообще среднiй доходъ съ головы въ годъ простирается отъ 1 руб. 15 коп до 1 р. 60 коп. сереб. и болѣе, особливо когда требованія на шерсть увеличиваются.

Сбытъ шерсти бываетъ троякій: на фабрики въ Москву, частнымъ торговцамъ и мелкимъ промышленникамъ. Сбытъ послѣдняго рода распространенъ болѣе прочихъ, отчего, само собою разумѣется, должна понизится и цѣна на шерсть, а слѣдовательно и доходъ отъ всего овцеводства. Эти промышленники, большею частію татары и русскіе мѣщане, скупая по мелочамъ у помѣщиковъ тонкое руно, весьма часто подмѣшиваютъ въ него нечистую и дурную шерсть, лишь бы только дешевую, и въ такомъ видѣ сбываютъ на фабрики. Шерсть обыкновенно про-

дается немытою. Были нѣсколько разъ пробы продавать шерсть мытую и возить въ такомъ видѣ въ Москву, но отъ такаго увеличенія работы и отдѣлки, никакой пользы не прибывало, потому болѣе, что торговля шерстью находится здѣсь въ рукахъ не фабрикантовъ, а вольноторговцевъ, которые чрезъ своихъ агентовъ, покупаютъ шерсть безъ разбора, платя одинакія цѣны за лучшую и худшую.

Русская овца снабжаетъ нашего крестьянина ни чѣмъ не замѣнимыми шубою и полушубкомъ, которые онъ носитъ 10 мѣсяцевъ въ году. Въ селахъ многіе изъ крестьянъ занимаются продажею и покупкою у другихъ овчинъ и получаютъ отъ того порядочные барыши. Кожами торгуютъ сырцомъ (т. е. невыдѣланными).

Цѣна русской овцы отъ 1 до 1 р. 50 к.; мериносовой — отъ 2 до 3 р. Баранамъ приплоднымъ цѣна отъ 5 до 10 р. и болѣе, валухамъ, (т. е. кладеными баранамъ) отъ 2 до 2 р. 50 к. Ежегодный прогонъ овецъ и барановъ изъ пензенской губерніи простирается среднимъ числомъ отъ $\frac{12-15}{т.}$ штукъ, на сумму отъ $\frac{40-50}{т.}$ сер.

Цѣны на шерсть по годовымъ отчетамъ начальника губерніи были слѣдующія:

	Цѣна за пудъ
Въ 1848 г. — — — — —	отъ 5 до 9 руб
» 1849 » — — — — —	» 5 » 7 »
» 1851 » — — — — —	» 6 » 7 »
» 1852 » тонкорунныхъ — — —	» 6 » 7 »
» » » простыхъ — — —	» 4 » 5 »
» 1864—66 г. тонкорунныхъ — —	» 7 » 10 »
» » » простыхъ — — —	» 5 » 8 »

Въ 1850 году, общество сельскаго хозяйства ю.в-ой Россіи определило выписать изъ ярославской губерніи, по подпискѣ, небольшое стадо романовскихъ овецъ, что было исполнено 3 раза: въ 1851, 1854 и 1856 годахъ. Послѣдствія показали, что романовскія овцы въ губерніяхъ пензенской и саратовской могутъ быть разводимы съ успѣхомъ, если будутъ содержаться зимою на хорошемъ кормѣ, куда непремѣнно

должна входить овсяная мука. Тогда же составилось предположеніе объ учрежденіи въ Пензѣ состязанія племенныхъ животныхъ съ цѣлію сблизить владѣльцовъ, имѣющихъ хорошій племенный скотъ, съ нуждающимися въ покупкѣ этаго скота и приохотить къ учрежденію заводовъ для продажи племенныхъ животныхъ. Въ 1858 году, въ Пензѣ, во время петропавловской ярмарки, происходило въ первый разъ состязаніе для племенныхъ животныхъ. Пригнанный скотъ осматривался особенною коммисіею, составленною изъ членовъ общества, экспертовъ и ветеринарнаго врача. По выслушаніи отзыва коммисіи, общество, 30-го іюня 1858-го года, постановило выдать награды: 1) поручику П. А. Аристову, помѣщику петровскаго уѣзда саратовской губерніи, золотую медаль за мериносовыхъ барановъ и матокъ необыкновенно хорошаго достоинства; 2) генералъ-маіору Чубарову серебрянную медаль за рогатый скотъ тирольской породы ; 3, полковнику Ховрину похвальный листъ за мериносовыхъ барановъ.

Представляемъ здѣсь таблицы о состояніи овцеводства, въ 10-лѣтней сложности въ имѣніяхъ Д. А. Литвинова и Н. Ф. Обуховой и отчетъ объ овцеводствѣ въ с. Панцыревкѣ съ 1850-59. Хотя выводы эти относятся лишь къ отдѣльнымъ имѣніямъ, но вслѣдствіе общей соприкосновенности всего хозяйства губерніи, можно будетъ нѣкоторымъ образомъ по нимъ же судить объ общемъ состояніи этой отрасли хозяйства.

Состояніе овцеводства въ имѣніи Д. А. Литвинова.

	Матокъ.			Барановъ племянныхъ.			Валуховъ		ВСЕГО.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Старыхъ.	Перетоковъ, т. е. между 1 и 2 годами.	Ярокъ.	Старыхъ.	Перетоковъ.	Ягнятъ.	Старыхъ.	Молодыхъ.		
Къ 1 нояб. 1854 было	626	178	230	31	5	9	367	199	1,645	Изъ заколотыхъ 110 по старости, на остальныхъ 516 матокъ приплода 439. Пало 51.
— 1855 —	655	214	213	24	7	25	357	365	1,860	Изъ заколотыхъ 49 по старости, на остальныхъ 606 матокъ приплода 623. Пало 79.
— 1856 —	794	184	4	38	23	37	302	3	1,385	На 794 матки приплоду 716. Изъ нихъ пало 81.
— 1857 —	866	142	»	86	33	47	314	2	1,490	На 866 матокъ приплоду 716. Изъ нихъ пало 64.
— 1858 —	525	»	337	46	59	67	273	265	1,572	Изъ нихъ пало 275, что составляетъ почти $0,_{11}$%. Слѣдовательно за 4 года на 2785 матки получено приплоду вообще 2538 = $0,_{91}$%. Все количеств. павшихъ и заколот. (кромѣ 110 + 49) = 582 что составл. съ 6,580 головъ $0,_{09}$%. За колотыя считались потому, что большею частію закалывались заболѣвавш.
По числу палыхъ и заколотыхъ выходитъ овчинъ за всѣ 4 года:			курпяжекъ			курпяжекъ		курпяжекъ		
палыхъ.	105	24	93	11	10	89	37	17	383	
убитыхъ.	207	12	32	13	7	23	40	24	358	
Средняя цѣна:										
палой.	20 к.		10к	20	20	10к	20 к.	10 к.		
убитой.	35		15	35		15	35	15		

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ шерсти, полученной въ томъ же имѣніи, и о количествѣ стоимости оной.

Въ 1855 г.	229 пудовъ 25¾ фун.	227 пудовъ 20¼ ф.	по 7 руб. пудъ
— 1856 »	291 — 26¾ —	282 — 6½	— 9 — —
— 1857 »	250 — 3 —	248 — 36 —	— 11 — —
— 1858 »	246 — 31¼ —	246 — 13 —	— 7½ — —

Средняя цѣна продажнаго свѣжаго возмужалаго скота:

— 1855	барана и валуха была	3	руб. сер.	»
— 1856	— — —	3	—	50 коп.
— 1857	— — —	4	—	»
— 1858	— — —	4	—	»
— 1855	матки бракованной за стар.	1	—	71½ »
— 1856	— — —	1	—	7½ »
— 1857	— — —	2	—	»
— 1858	— — —	1	—	71½ »
	ягнятъ и барановъ отборныхъ	5	—	»
	— ярокъ — — —	1	—	»
	матокъ годныхъ въ заводахъ	3	—	»

Слѣдовательно валоваго дохода было	1855 г.	1856 г.	1857 г.	1858 г.	Итого.
за шерсть.	1,592 р. 50 к.	2,125 р. 50 к.	2,738 р.	1837 р. 40 к.	8,293 р. 40 к.
» овчины	—	—	—	—	166 « 60 »
» проданную скотину . . .	—	2,408 » 50 »	1,411 »	1,436 »	5,255 » 50 »
Мяса отъ заколотой скотины, полагая ярокъ и ягнятъ, по 7 ф., матокъ старыхъ и перетоковъ по 30, барановъ и валуховъ, стар. и пер. по 35 ф. — всего за 230 пуд. по 70 к. сер.					161 » » »
				Всего	13,876 » 50 »
Что составляетъ ежегодно валоваго доходу.					3,469 » » »

Чтобы узнать доходъ съ головы, возьмемъ 4 наличныхъ числа къ 1-му Ноября 1854, 55, 56 и 57-го = 6580. По раздѣленіи на 4, искомое число составитъ $\frac{3469}{1645}$=2 р. 11 коп. сер. валоваго дохода съ головы

Для вычисленія процентовъ съ капитала вкладочнаго и оборотнаго, возьмемъ въ примѣръ 18 $\frac{56}{57}$ г.,

ежели содержаніе 2,536 головъ обошлось 1,714 р. 46 к.
то — 1,645 — — 1,112 — 10 —
цѣнность стада по той же пропорціи — 5,186 р.; съ нихъ 10% = 518 р. 60 к.

остается 1630 р. 70 к.

Изъ 3469 р. = 1 р. 11 к. чистаго дохода
— 1620 — 70
остается 1838 — 30 $\frac{1838.30}{1,645}$ съ головы.

Среднiй выводъ шерсти съ головы будетъ: всего шерсти за 4 года 1008 пуд. 36 фун. Раздѣлить на 4 = 252 пуд. 9 фунт. или 10,116 фунт.; $\frac{10,116 \text{ ф.}}{1,645}$ = 6 фунт. 14 золот. съ головы, считая, съ наличнаго къ 1 ноября. Теперь сочтемъ сколько получится шерсти съ наличнаго числа при стрижкѣ.

Мы видѣли, что за годъ падаетъ 9%; стрижка бываетъ въ маѣ или іюнѣ, слѣдовательно за это время падетъ 5%, что составитъ съ 1645 головъ 82 головы, слѣдовательно 1,563 головы.

1,116 : 1563 = 6 ф. 45 золот. съ головы.

Такое большое количество шерсти нужно приписать (кромѣ хорошаго ухода и корма) тому обстоятельству, что пригонные сараи для овецъ находились не въ одномъ мѣстѣ, а въ разныхъ паровыхъ поляхъ, чрезъ что овцамъ не было надобности идти далеко къ мѣсту корма и возвращаться во время непогодъ (отъ этаго сохраняется здоровье и шерсть) или зноя, который причиняетъ весьма часто параличъ.

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ полученной при стрижкѣ шерсти въ имѣніи Д. А. Литвинова за 1857 и 1858 годы.

	Головъ.	Рунъ.	Снято шерсти. Всего		По скольку обошлась съ головы.	
			пуды.	фун.	фун.	зол.
Въ 1857-мъ году.						
Матокъ: старыхъ	775	774	129	38	6	68
перетокъ ..... 183 }	318	318	58	8	7	31
Валушковъ: перетокъ .... 135 }						
молодыхъ	3	2	»	14	4	64
Барановъ: старыхъ ..... 37 }	104	100	24	»	9	22
перетокъ ..... 33 }						
молодыхъ ..... 34 }						
Валуховъ: старыхъ	161	161	40	1¼	9	84
Итого. .	1,362	1,355	252	7¼	7	39
Въ 1858-мъ году.						
Барановъ: старыхъ	70	70	17	38½	10	25½
перетокъ	32	32	7	37	9	87
молодыхъ	45	45	7	1¾	6	25
Матокъ: старыхъ	838	835	136	21¼	6	49¾
перетокъ	136	136	20	25	7	29½
Валуховъ: старыхъ	19	19	4	4	8	60½
перетокъ	274	273	52	5½	7	58¾
Итого. .	1,414	1,428	246	13	6	92¾

Годовой отчетъ испанскаго овцеводства съ 1го ноября 18

№ статей.	ПРИХОДЪ.	Головъ.	Серебромъ. Цѣна. Руб.	К.	На сумму. Руб.	К.	РАСХОДЪ.
	Къ 1 ноября 1856 г. поступило на зимній кормъ						*Въ теченіе года поступило въ расходъ.*
1	Барановъ старыхъ . .	101	5	(¹)	505	»	продано . . . . .
	— молодыхъ. .	44	5	«	220	»	пало . . . . . .
							убито . . . . . .
	Итого. .	145	»	»	725	»	Итого.
2	Овецъ старыхъ . . .	1,143	3	»	2,429	»	продано . . . . .
	— молодыхъ . .	346	1	»	346	»	пало . . . . . .
							убито . . . . . .
	Итого. .	1,489	»	»	3,775	»	Итого.
3	Валуховъ старыхъ. .	697	3	(²)	2,079	»	продано . . . . .
	— молодыхъ .	205	1	»	205	»	пало . . . . . .
							убито. . . .
	Итого .	902	»	»	2,296	»	Итого. .
4	Всего поступ. на зим. кормъ.	2,536	»	»	6,796	»	Въ теченіе года выбыло.
	Въ теченіе года поступило приплоду.						
	Ягнятъ: барашковъ. .	395	»	»	»	»	пало . . . . . .
							убито . . . . .
							пало. . . . .
	— ярокъ . . .	449	»	»	»	»	убито . . . . . .
	Итого .	844	»	»	»	»	Итого. .

(¹) Тутъ цѣна 5 р., а не 3 р. 62½ к., потому что продаются худшіе бараны.

(²) Цѣна здѣсь 3 р., а не 3 р. 62½ к., потому-что валухи продаются въ лучшую пору, т.е

…о 1-е ноября 1857 года въ селѣ Украинцовкѣ.

Головъ.	Серебромъ. Цѣна. Руб.	К.	На сумму. Ру.	К.	ОСТАТОКЪ.	Головъ.	Серебромъ. Цѣна. Руб.	К.	На сумму. Руб.	К.
					Осталось къ 1 ноября 1857 года.					
7	3	62½	25	37						
13	5	»	65	»						
6	3	62½	21	75	Осталось	119	5	»	595	»
96	»	»	112	12						
202	1	80	363	60						
80	3	»	240	»						
62	1	80	111	60	Осталось	1,145	3	»	3,435	»
344	»	»	715	20						
500	3	62½	1,812	50						
41	3	»	123	»						
42	3	»	126	»	Осталось	319	3	»	957	»
583	»	»	2,061	50						
953	»	»	2,888	82	Всего осталось	1,583	»	»	4,987	»
25	»	»	»	»	Остатокъ :					
3	»	»	»	»	— Барашковъ .	47	3	»	141	»
42	»	»	»	»	— Валушковъ .	320	»	»	320	»
4	»	»	»	»	— Ярокъ. . .	403	1	»	403	»
74	»	»	»	»	Итого .	770	»	»	864	»
					А всего вообще . . .	2,353	»	»	5,951	»

Движеніе денежной суммы по овцеводству въ селѣ Украинцовкѣ.

ПРИХОДЪ.	серебромъ р.	к.	РАСХОДЪ.	серебромъ р.	к.
Изъ статей № 1-го —	112	12	Цѣнность стада, поступившаго на зимній кормъ заключается въ капиталѣ 6,796 р. съ нихъ 10% . .	679	60
— 2-го	715	20			
— 3-го	2,061	50	Зданіе для помѣщенія овецъ и прислуги стоило 1,200 р. съ нихъ 10%	120	»
2,888 р. 82к.			За палыхъ	428	»
Изъ числа этой суммы:			Цѣнность стада уменьшилась на	2,124	82
за проданныхъ . . .	2,201	47	3,352 р. 42 к.		
» убитыхъ (за одно мясо, полагая по 26 ф. по 70 к. за пудъ) . .	49	70	*На продовольствіе овецъ употреблено.*		
» палыхъ	428	»	Сѣна на 2,536 головъ 19,050 п. по 6 к.	1,143	»
продано овчинъ 244 по 40к.	115	20	Овса 28 четв. по 2 р. 50 к.	70	»
курпяжекъ 74 15 к.	11	20	Соломы яровой, ржаной, колосу и мякины	»	»
шерсти 391»11р.	4,301	»	Соли 294 пуд. по 60 к.	176	40
			1,389 р. 40 к.		
			Прислугѣ.		
Прим. На капиталъ, заключавшійся въ овцахъ 6796 р., въ строеніи 1200, всего на 7,996 р. получено сверхъ 10% чистаго барыша 25%.			жалованья	66	75
			муки 720 пуд. по 26 к.	187	20
			крупъ 9 чет. 6 м. по 4 р.	38	76
			соли 15 — 60 »	9	»
			масла конопляннаго 37 ф. по 5 к.	1	85
			свѣчь 22 ф. по 10 к.	2	20
			холста 415 ар. по 3 к.	12	45
			дегтя 5 пуд. 15 ф. по 1 р. 25 к:	6	85
			325 р 6 к.		
Всего прихода. .	7,106	57	Всего расхода. .	5,066	88
чистой прибыли. .	2,039	69			

Состояніе овчарни въ д. Нагорной Шелетьмѣ Н. Ф. Обуховой.

1-я) о количествѣ полученной и проданной (въ хозяйственный годъ съ 1-е по1-е Августа), въ теченіи 5-ти лѣтъ, русской шерсти.

	Получено.				Продано.					
	Русской.		Испанской.		Русской		Испанской.			
	пуды.	фун.	пуд.	фун.	пуд.	фун.	пуд.	фун.	за пудъ р.	за пудъ к.
Оставалось къ 1-му ноября 1852 г.	»	»	55	34	»	»	»	»	»	»
Въ теченіе $185^2/_3$	4	$14\frac{1}{2}$	68	12	»	»	119	1	6	40
— — $185\frac{3}{4}$	»	»	72	$23\frac{3}{4}$	»	»	»	»	»	»
— — $185^4/_5$	11	7	72	$5\frac{1}{4}$	»	»	144	»	9	»
— — $185^5/_6$	2	7	102	3	»	»	99	»	9	»
— — $185^6/_7$	»	»	126	20	»	»	122	»	11	»

2-я) о количествѣ остающихся къ концу года овецъ въ теченіе 5-ти лѣтъ въ томъ же имѣніи.

	Русскихъ.							Испанскихъ.												
	Старыхъ			Ягнятъ			Итого.	Старыхъ.			2 годовыхъ.			1-го году.			Ягнятъ.			Итого.
	барановъ	валухова	матокъ	барановъ	валуховъ	матокъ		барановъ	валухоръ	матокъ	барановъ	валуховъ	ярокъ	барановъ	валуховъ	ярокъ	-барановъ-	валуховъ	ярокъ	
Къ 1 августа 1852 г. было	»	»	»	»	»	»	»	44	33	163	9	62	77	3	50	76	13	93	134	757
По переводѣ въ разныя лѣта: 1853 » остал.	»	»	»	»	»	»	»	43	46	200	3	45	75	13	78	123	19	98	135	878
1854 » —	»	»	»	»	24	12	36	35	20	200	13	74	123	15	51	112	134	»	127	904
1855 » —	»	3	6	2	»	»	11	43	87	281	15	39	101	5	38	76	30	129	169	1,013
1856 » —	»	»	»	»	»	»	»	50	49	289	5	38	76	26	111	154	27	145	196	1,166
1857 » —	»	»	»	»	»	»	»	30	73	288	26	109	154	22	130	182	30	154	206	1,404
Къ 19 августѣ 1858 г. —	10	62	118	117	39	22	438	40	65	310	15	110	181	28	118	182	43	91	213	1,396

Примѣчаніе. Ни разу не было оспы. Ни когда не прививаютъ, потому что при прививкѣ много погибаетъ, такъ, что если положить въ 10 лѣтъ одинъ разъ оспу, то пожалуй менѣе погибнетъ, нежели отъ прививки въ продолженіи 10-ти лѣтъ.

О…

объ овцеводствѣ въ опытномъ имѣ…

ГОДЫ.	Мериносы. Число руновъ.	Вѣсъ. Фунты.	Вѣсъ. Пуды.	Почемъ обошлись…
1850	99 овецъ	8	37	3⁵/₈
	83 барана.	9	27	4½
1851	91 овца.	8	22	3¾
	121 баранъ.	11	27	4
1852	110 овецъ.	10	15½	3¾
	93 барана.	10	28	4¾
1853	104 овцы.	14	23	5¼
	50 баран.	6	38	5½
1854	127 овецъ.	10	5½	3⅛
	69 баран.	8	20	5
1855	92 овцы.	7	30	3½
	69 баран.	7	18	4¼
1856	77 овецъ.	6	4	3¼
	55 баран.	6	22	4⅞
	40 ягнятъ.	3	21	3½
1857	74 овцы.	7	18	4
	66 баран.			
	14 ягнятъ.	9	37	5

ЕТЪ

(Морозова) селѣ Панцыревкѣ

Шленка.				Полушленка.				Сравненіе.		
Число руновъ.	Вѣсъ. Пуды.	Вѣсъ. Фунты.	Почемъ обошлись.	Число руновъ.	Вѣсъ. Пуды.	Вѣсъ. Фунты.	Почемъ обошлись.	руновъ.	Вѣсъ. Пуды.	Вѣсъ. Фунты.
овецъ.	8	31	$4\frac{1}{8}$	48 овецъ.	5	$6\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{4}$	315	32	$21\frac{1}{2}$
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
овецъ.	4	17	$3\frac{1}{2}$	30 овецъ.	3	10	$4\frac{5}{8}$	341	32	11
баран.	3	20	$3\frac{7}{8}$	15 баран.	»	35	$2\frac{1}{8}$			
овецъ.	4	$16\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	32 овцы.	3	21	$4\frac{5}{9}$	332	33	17
баран.	3	$26\frac{1}{2}$	$3\frac{5}{8}$	7 баран.	7	30	$4\frac{1}{10}$			
овцы.	4	15	4	23 овцы.	2	3	$3\frac{1}{2}$	267	34	7
баран.	5	3	$5\frac{1}{2}$	10 баран.	1	5	$4\frac{1}{2}$			
баран.	4	5	$3\frac{1}{2}$	41 овца.	3	12	$3\frac{1}{4}$	324	29	$20\frac{1}{4}$
баран.	3	8	$3\frac{3}{4}$	5 баран.						
овецъ.	1	20	$3\frac{3}{4}$	10 овецъ.	»	34	$3\frac{1}{2}$	232	22	7
баранъ.	4	16	$4\frac{1}{4}$	2 баран.	»	8	4			
овецъ.	1	30	$3\frac{1}{2}$	7 овецъ.	»	33		246	22	$28\frac{1}{2}$
баран.	3	$32\frac{1}{2}$	$5\frac{5}{8}$	2 баран.	»	6				
овцы.	2	1	$3\frac{3}{4}$	3 овцы.	»	11	$3\frac{3}{4}$	233	25	13
баран. ягнятъ.	5	3	$4\frac{1}{8}$	5 баран.	»	23	$4\frac{7}{8}$			

Считаемъ не лишнимъ заключить статью объ овцеводствѣ мнѣніемъ однаго изъ лучшихъ хозяевъ помѣщиковъ — пензенской губерніи И. В. Сабурова :

«Унасъ, говоритъ онъ, цѣны на тонкія шерсти всегда были несоразмѣрно низки, а теперь дѣло дошло до того, что тончайшія и весьма посредственныя грязныя шерсти покупаются вольноторговцами отъ 3-хъ до 5-ти руб. сер. за пудъ, подъ-рядъ ; вслѣдствіе чего и случается очень часто, что лучшая шерсть и худшая идутъ по равной цѣнѣ. Овцеводы, съ своей стороны, не имѣя въ виду должнаго возмездія за попеченіе и лишніе расходы, необходимые при производствѣ шерсти лучшаго качества, съ тѣхъ поръ, какъ цѣна на шерсть у насъ упала (съ 10 и 14 руб. сереб. за пудъ на 5 и даже на 3 рубля), начали заботиться болѣе о количествѣ шерсти, нежели о качествѣ ея. Иначе и быть не могло : при такомъ ходѣ шерстяной внутренней торговли, и заботы овцеводовъ объ улучшеніи шерсти посредствомъ тщательнаго содержанія стадъ, отчетливаго мытья, сортировки и укладки шерсти, остаются безъ вознагражденія. Слѣдовательно, если бы они и приступили нынѣ къ конечному улучшенію шерсти, назначаемой для внутренняго потребленія, то ихъ усилія не вызвали бы ни выгодъ для нихъ ни вниманія со стороны вольноторговцевъ и фабрикантовъ. Нельзя, впрочемъ за то винить и фабрикантовъ. Фабрикація у насъ только что начинается ; да и основалась-то она и основаться могла только подъ покровительствомъ таможенныхъ пошлинъ, которыя не допускаютъ нашего фабриканта шерстяныхъ издѣлій до убытковъ, лишь бы онъ могъ покупать дешево шерсть (*), которую, говоря вообще и откровенно, многіе московскіе фабриканты употребляютъ до того безъ возврата, что весьма часто видимъ продающуюся половинку сукна за 50 руб. сер., вытканную изъ такого количества шерсти, изъ которой иностранный фабрикантъ вытчетъ полторы половинки сукна, и потомъ у насъ же продаетъ ее дороже 20% или 40%, потому только, что сукно будетъ гораздо лучше, не соткано и свалено, а отдѣлано. Это

(*) Это замѣчаніе указываетъ только на элементы и условія нашей фабрикаціи, но совсѣмъ не клонится къ тому, чтобы сомнѣватся въ пользѣ нашей фабричной промышленоости. Напротивъ того фабрикація для Россіи точно также нужна, какъ и вся вообще промышленность, которая, въ совокупности съ торговлею, должна поддерживать хлѣбонашество и основывать сильное денежное круговращеніе, необходимое для государства. Слѣдовательно, если для насъ нужна фабричрая промышленность, то для нея собственно необходимо покровительство безъ котораго она возникнуть не могла и прочно устроиться не можетъ.

составляетъ чуть-ли не главное достоинство сукна, для большинства покупателей, требующихъ скорѣе дешеваго товара, хотя казистаго для глазъ, чѣмъ некрасиваго но прочнаго. Между тѣмъ ни одинъ еще изъ московскихъ фабрикантовъ не до шелъ дотого, чтобы сукно, или какая бы то ни была изъ многочисленныхъ, много или мало валеныхъ шерстяныхъ тканей, получила на его фабрикѣ мастерскую окончательную отдѣлку.

Отсюда ясно, что улучшеніе тонкихъ шерстей для внутренняго торга, посредствомъ приличнаго содержанія животныхъ, правильной сортировки, отчетливаго мытья и надежной укладки, по настоящему времени было бы дѣломъ преждевременнымъ, такъ-какъ овцеводъ не можетъ пока на дѣяться получать отъ нашего вольноторговца, или фабриканта возмездіе за то, чего будетъ стоить улучшеніе шерсти.

При заграничномъ сбытѣ дѣло иное : тутъ требуется ясная и вѣрная классификація шерстей. Она давно уже опредѣлена иностранными фабрикантами и сдѣлалась извѣстною всѣмъ тамошнимъ овцеводамъ. Потому и овцеводы стараются производить шерсти въ высшей степени способныя для фабрикаціи, которая дѣлитъ изъ на два разряда : на валеныя ткани и неваленыя. Для первыхъ нужна шерсть короткая, удобная для валки ; для вторыхъ длинная, способная для гребнечесанія. Потому овцеводство здѣсь производитъ шерсть короткую или длинную. Нашъ овцеводъ, имѣющій нямѣреніе отправлять свою шерсть на продажу за границу долженъ не упускать этого условія изъ виду, т. е. долженъ имѣть такихъ мериносовъ, которые, при густомъ рунѣ и совершенно тупомъ штапелѣ, носили бы шерсть короткую, или длинную, но не средней длины. При этихъ же условіяхъ, второю заботою нашего овцевода будетъ сохраненіе, по возможности наилучшаго достоинства шерсти, посредствомъ выдержки животныхъ. Условія для выдержки немудрены, но дороги и заботливы. Вотъ въ чемъ дѣло : 1) чтобы никогда мериносы не были подъ сильнымъ дождемъ; 2) чтобы не паслись подъ палящими лучами солнца; 3) чтобы содержались въ овечьихъ сараяхъ, всегда на сухой подстилкѣ и никогда не лежали въ грязи, или собственномъ навозѣ 4.) чтобы соблюдались въ равномъ тѣлѣ : не были бы худы и не очень сыты, до чего можно достичь только равнопитательнымъ кормомъ и равнымъ количествомъ корма; иначе въ рунѣ будутъ слои различнаго качества шерсти, что состовляетъ важный порокъ; 5) чтобы зимою были содержимы въ такихъ овчарняхъ, гдѣ температура не понижалась бы

ниже 5°, 8°и не возвышалась более 11° по Реом; если допустить зимою въ овчарнѣ болѣе тепла, то шерсть съ мериноса облѣзетъ; если допустить болѣе холода, то вся шерсть въ рунѣ, которая выростетъ за зиму, станетъ слишкомъ мягка и 6) чтобы стада никогда не паслись по пару, особенно на черноземныхъ почвахъ, и не выгонялись на пастбище въ сухое время, когда очень пыльно.

При такомъ содержаніи, верхнія оконечности руна, всегда нѣсколько утрачивающія хорошія качества, будутъ хотя и несовершенно однокачественны съ нижнимъ слоемъ, всегда закрытымъ, но вредъ выйдетъ несравненно менѣе. Въ рунахъ овецъ, содержимыхъ въ нечистотѣ, пасомыхъ подъ дождемъ или подъ палящими лучами солнца, эти верхнія оконечности шерсти желтѣютъ и гніютъ. И чѣмъ неопрятнѣе содержатся мериносы, тѣмъ болѣе сгниваетъ и портится шерсть въ рунѣ, а такой порокъ сильно убавляетъ ея цѣну.

Кромѣ того, для выгодной продажи шерсти, предварительно, всю шерсть надобно вымыть на животныхъ, самыхъ тщательнымъ образомъ и притомъ такъ, какъ этаго требуютъ заграничные фабриканты, т. е. чтобы на ней остался только одинъ жиръ, а потъ и нечистота были бы чисто смыты, чего достигнуть можно только тогда, когда мериносы станутся содержаться, по правиламъ высказанныхъ выше 6 пунктовъ, изъ которыхъ нельзя выбросить ни одного. Потомъ, когда шерсть на животныхъ обсохнетъ, ее слѣдуетъ остричь и выбрить, отнять отъ рунъ шерсть съ подбрюшьевъ, около головьевъ, съ ляшекъ и гачей, и разсортированную по рунно, не разбивая рунъ, сложить въ холстинные мѣшки, набивая въ каждый, вѣрно, по 10 пудовъ. Шерсть съ подбрюшьевъ, ляшекъ и гачей, съ мертвыхъ животныхъ и ягнячью не смѣшивать, но класть въ мѣшки, каждую особенно. Эти шерсти не стоитъ отправлять за границу.

Соблюдая эти условія, овцеводъ можетъ быть увѣренъ, что на его мериносахъ будетъ шерсть не хуже лучшей прусской или саксонской, но которую онъ выгодно можетъ продать только во Франціи, въ Бельгіи или въ Лондонѣ, (но не у насъ, особенно въ Москвѣ,) и тогда только, когда для него будетъ облегчена возможность заграничной продажи, чего теперь нѣтъ, особенно для нашихъ мелкихъ овцеводовъ, встрѣчающихъ непреодолимыя препятствія къ отравкѣ своихъ партій шерсти за границу.

Всѣ шерстяные пороки, о которыхъ зѣсь упомянуто, по большей части, дѣйствительно бываютъ принадлежностію нашихъ тонкихъ шерстей. Потому иностранные фабриканты весьма справедливо заключили, что вообще шерсть наша скорѣе годна для гребнечесальныхъ тканей, нежели

для валеныхъ, не потому, однакоже, что бы изъ нашей шерсти нельзя было сдѣлать прочнаго сукна; пріятнаго на ощупь, но потому, что вытканному изъ такой шерсти сукну трудно дать мастерскую отдѣлку.

Порокъ нашей шерсти, замѣченный иностранцами, происходитъ именно оттого, что во время зимы мериносы не защищены отъ жестокихъ холодовъ, вслѣдствіе чего волосъ растетъ быстрѣе, дѣлается слишкомъ мягокъ, теряетъ свою твердость. Къ этому замѣтить еще надобно, что самыя тонкія шерсти скорѣе подчиняются недостатку твердости, нежели среднія. Оттого и выходитъ, что не такъ мудрено и скорѣе можно дать мастерскую отдѣлку половинкѣ, вытканной изъ средняго и низшаго сорта шерсти, нежели изъ самой тонкой.

Ясно, что когда нѣтъ недостатка въ пастбищахъ, лучше удвоить количество скота. Тогда, продавая шерсть вдвое дешевле, выгода для овцевода будетъ несравненнно значительнѣе, безъ заботъ и сложнаго порядка, для котораго еще нѣтъ у насъ и опытныхъ людей.

Въ средней полосѣ есть множество, по нашему размѣру, мелкихъ овчарень, содержавшихся для того только, чтобы превращать въ деньги домашній кормъ, котораго не куда продавать. Эти помѣщики скорѣе могутъ приступить къ улучшенію своихъ шерстей, какъ потому, что ихъ заведенія не велики, и для лучшаго содержанія овецъ не нужно имъ будетъ дѣлать значительныхъ пожертвованій на строенія и присмотръ, такъ и потому еще, что введя лучшій присмотръ, хозяинъ не убавитъ тутъ своего комплекта. Слѣдовательно, отчетливый уходъ и присмотръ могутъ быть вознаграждены возвышенною цѣною шерсти, лишь бы эти овцеводы имѣли возможность легко сбывать свою шерсть за границу.

Для постояннаго заграничнаго торга, надобно, прежде всего, открыть овцеводамъ возможность отправлять свою шерсть за границу дешевле, и чтобы тамъ продажа ее шла чрезъ вѣрныя руки. Для этого необходимы, въ извѣстныхъ пунктахъ, напримѣръ, въ тамбовской и пензенской губерніяхъ, сортировальныя заведенія, съ магазинами для храненія шерсти и конторами, посредствомъ которыхъ можно было бы всякому заводчику легко, скоро и дешево отправлять свою шерсть на продажу въ Лондонъ, во Францію, или Бельгію. Для устройства заведеній, слѣдуетъ выписать мастеровъ изъ Германіи, чтобы, подъ ихъ смотрѣніемъ, вся поступающая шерсть въ заведенія могла быть вымыта, разсортирована и упакована.

Овчарные заводчики могутъ отправлять свою шерсть, для мытья, сортировки, упаковки и потомъ заграничиой продажи въ сортировальное заведеніе понакладной, безъ всякой переписки, а оттуда получить своевременно уплату за шерсть, проданную за границею. Однимъ словомъ, употребленіе сортировальнаго заведенія должно быть основано на правилахъчастныхъ конторъ.

Впрочемъ, лучшимъ образцомъ въ этомъслучаѣ можетъ послужить харьковская акціонерная компанія по торговлѣ шерстью, которая началасъ весьма малыми средствами, и при помощію кой-какихъ субсидій отъ правительства, въ недолгое время своего существованія, повела дѣло съ возрастающею каждый годъпользою для себя и для общества, также съ возрастающимъ къ себѣ ежегодно довѣріемъ.»

Приводимое нами мнѣніе г. Сабурова примѣнимо лишь къ овцеводству средней полосы, которое устроено на другихъ началахъ нежели южное овцеводство, хотя это ничуть не можетъ, кажется, препятствовать харьковской акціонерной компаніи сдѣлаться общимъ проводникомъ продажи всѣхъ нашихъ шерстей за границею.

По свѣдѣніямъ, собраннымъ изъ алфавитныхъ списковъ губерніи, число овчаренъ въ уѣздахъ: показывалось въ 1860 г. въ чембарскомъ 19, пензенскомъ 10, инсарскомъ 7, керенскомъ 6, городищенскомъ 4, саранскомъ 4 и нижеломовскомъ 2.

Излагая причины незначительнаго развитія, сдѣланнаго скотоводствомъ въ пензенской губерніи, мы не можемъ пройти молчаніемъ одного изъ сильныхъ и губительныхъ противниковъ успѣховъ этаго хозяйства. Врагомъ мѣстнаго скотоводства являются частые падежи и болѣзни, происходящіе отъ недостатка полицейскихъ мѣръ и дурнаго содержанія скота. Чтобы не заходить далеко, мы ограничимся здѣсь свѣдѣніями за ближайшее къ намъ трехлѣтіе 1864-1866 г. Въ теченіи этаго времени крупный и рогатый скотъ сильно пострадали отъ чумы, повальнаго воспаленія легкихъ, ящура и натуральнаго кровянаго поноса. Эпизотія была изъ самыхъ сильныхъ въ теченіи первыхъ двухъ лѣтъ и нѣсколько слабѣе только въ послѣдній годъ. Прочія болѣзни, какъ-то: овечья оспа, воспалительная жаба и желудочный тифъ у овецъдѣйствовали гораздо слабѣе. Отъ надежа потерпѣли 9 городовъ и 248 селеній въ губерніи. Наиболѣе сильно дѣйствовала эпизотія въ чембарскомъ, инсарскомъ, норовчатскомъ и нижеломовскомъ уѣздахъ; менѣе всего-въ

саранскомъ и городищенскомъ. Насреднее наличное числоe 1,537,131 головъ крупаго и мелкаго скота въ губерніи, ежегодно заболѣвало отъ повальныхъ болѣзней 14,548 или болѣе $0,_9$% а подало 9,139 или $0,_6$%. По сравненію съ наличнымъ числомъ скота въ мѣстахъ появленія эпизотіи, числа эти возростаютъ въ невѣроятной прогрессіи, что можно видѣть изъ прилагаемой тутъ-же таблицы.

Въ теченіи 1864-1866 ходъ повалныхъ болѣзней на скотъ въ пензенской губерніи выражается въ слѣдующихъ цыфрахъ:

Уѣзды, гдѣ свирѣпствовала эпидемія.	Количество наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа.	Заболѣло.	Пало.	Выздоровѣло.	Къ числу наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа относились: Число заболѣвшаго скота.	Число павшаго скота.	Отношеніе числа павшаго скота на 100 головъ заболѣвшаго.	Средн. за 3 год.
Пензенскій								
1864	6,658	3,524	2,334	1,190	1 : 1,9	1 : 2,8	66,2	42,5
1865	9,896	3,919	3,399	520	1 : 2,5	1 : 2,9	86,7	
1866	12,860	6,306	86	6,220	1 : 2,0	1 : 73,3	1,4	
Саранскій								
1864	160	16	11	5	1 : 10	1 : 14,88	68,75	37,25
1865	39	31	24	15	1 : 1,5	1 : 1,6	77,4	
1766	не	появ	ля	лся	»	»	»	
Инсарскій								
1864	7,405	2,108	1,991	117	1 : 3,5	1 : 3,7	94,4	82,9
1865	3,173	3,139	2,886	273	1 : 1,01	1 : 1,1	91,3	
1856	3,145	659	40	619	1 : 4,8	1 : 78,6	6,5	
Краснослободскій								
1864	1,964	405	175	230	1 : 4,8	1 : 11,2	43,2	59,3
1865	4,992	1,626	1,146	480	1 : 3,1	1 : 4,3	70,5	
1866	2,936	1,042	512	530	1 : 4,8	1 : 5,7	49,1	
Нижеломовскій								
1864	8,067	2,637	1,516	1,121	1 ; 3,1	1 : 5,3	57,5	65,8
1865	13,981	2,729	2,012	717	1 : 5,1	1 : 6,9	73,7	
1866	1,737	166	118	48	1 : 10,5	1 : 14,7	71,7	

Уѣзды гдѣ свирѣпствовала эпидемія.	Количество наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа.	Заболѣло.	Пало.	Выздоровѣло.	Къ числу наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа относились. Число заболѣвшаго скота.	Число павшаго скота.	Отношеніе числа павшаго скота на 100 головъ заболѣвшаго.	Средн. за 3 год.
Чембарскій								
1864	12,893	5,832	5,133	699	1 : 2,2	1 : 2,5	88,0	84,2
1865	6,006	1,468	1,229	239	1 : 4,1	1 ; 4,9	83,7	
1866	4,413	723	396	327	1 : 6,1	1 : 11,1	54,8	
Городищенскій								
1864	697	405	175	230	1 : 1,7	1 : 4	43,2	18,3
1865	102	70	11	96	1 : 1,5	1 : 9,3	15,7	
1866	3,057	739	43	96	1 : 4,1	1 : 71	5,8	
Мокшанскій								
1864	2,425	628	416	212	1 : 3,9	1 : 5,8	66,2	43,7
1865	1,680	629	440	189	1 : 2,7	1 : 3,8	70	
1866	1,740	758	25	733	1 : 2,3	1 : 69,6	3,3	
Норовчатскій								
1864	451	289	239	50	1 : 2.6	1 : 3,1	82,7	70
1865	2.694	1,623	1,380	243	1 : 1,7	1 : 1,9	85	
1866	1,776	440	24	416	1 : 4	1 : 7,4	5,4	
Керенскій								
1864	2,064	1,149	1,105	44	1 : 1,79	1 : 1,87	96,1	48,5
1865	889	576	571	5	1 : 1,54	1 : 1,56	99,1	
1866	не по	явля	лся		»	»	»	

Уѣзды, гдѣ свирѣпствовала эпидемія.	Количество наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа.	Заболѣло.	Пало.	Выздоровѣло.	Къ числу наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа относились: Число заболѣвшаго скота.	Число павшаго скота.	Отношеніе числа павшаго скота ... головъ ... [illegible]	
							Средн. за 3 год.	
Въ пензенской губерніи;								
1864	43,084	16993	13095	3,898	1 : 2,6	1 : 3,3	77,1	
1865	43,724	15818	13078	2,740	1 : 2,8	1 : 3,3	82,6	63,6
1866	31,664	10833	1,244	9,589	1 : 2,9	1 : 25,8	11,3	

Общество с. х. юв. Россіи занималось изысканіемъ средствъ для предохраненія скотоводства отъ падежей, производимыхъ тайною продажею зараженныхъ кожъ. Совѣщанія объ этомъ предметѣ привели къ заключенію, о пользѣ очищенія зараженныхъ кожъ для того, что бы онѣ могли безпрепятственно поступать въ продажу. По полицейскимъ правиламъ кожи павшихъ животныхъ должны быть истребляемы, но исполненіе закона встрѣчало постоянно большія затрудненія. Крестьяне не легко рѣшаются пожертвовать значительною для себя стоимостью и продаютъ кожи тайкомъ распространяя чрезъ нихъ заразу. Очищеніе кожъ могло бы устранить этотъ безпорядокъ и сохранить отъ истребленія большое количество одного изъ самыхъ необходимыхъ товаровъ. Впрочемъ мысль эта весьма сама по себѣ неновая, раздѣлила участь почти всѣхъ полезныхъ нововведеній, предлагавшихся въ русскомъ сельскомъ хозяйствѣ. Когда пришлось разрѣшать на практикѣ вопросы: какими простыми и дешевами способами очищать кожи и на кого возложить эту очистку и клейменіе? оказалось, что надежнаго къ тому средства не имѣется, а потому проэктъ оставался до сихъ поръ только на бумагѣ и пензенская губернія продолжала страдать отъ ежегодныхъ эпизотій досачаго послѣдняго времени.

РАЗВЕДЕНІЕ СВИНЕЙ.

Свиньи разводятся столько же для внутренняго потребленія, сколько и для продажи. Продаются онѣ больше въ своей губерніи, хотя не малое число вывозится и въ другія мѣста, особенно въ Москву, тушами. Щетина закупается промышленниками на мѣстѣ и продается изъ рукъ въ руки для доставленія въ Москву и на нижегородскую ярмарку. Въ саранскомъ уѣздѣ есть помѣщичьи имѣнія, извѣстныя своимъ свиноводствомъ.

СОДЕРЖАНІЕ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ.

Птицеводствомъ занимаются весьма мало. У нѣкоторыхъ крестьянъ и то подгородныхъ, найдется по одной или по двѣ пары гусей, утокъ и того менѣе, а индѣекъ вовсе нѣтъ, но куры водятся почти во всякомъ дворѣ, въ числѣ отъ 5 до 25 штукъ. Гуси продаются на базарахъ въ Пензѣ отъ 10-40 коп. сер. за штуку, утки русскія отъ 8-20 коп., куры отъ 10-30 коп. и индѣйки отъ 25-75 коп. и болѣе. Цѣны какъ и вездѣ зависятъ отъ тучности птицы, хотя крестьяне мало обращаютъ вниманія на это условіе и вывозятъ птицу въ городъ на базаръ лишь въ случаѣ надобности или передъ рождественскими праздниками съ тѣмъ, чтобы раздобытся хоть какими нибудь деньжонками.

м). РЫБОЛОВСТВО.

О животныхъ, составляющихъ предметъ охоты, упомянуто было уже въ статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ. Вообще, съ уничтоженіемъ лѣсовъ и постепенным осушеніемъ почвы, дикія животныя болѣе и болѣе уменьшаются, а съ ними вмѣстѣ звѣроловсвто и охота, бывшія когда-то любимымъ занятіемъ мордвы.

Рыболовство не составляетъ особенной промышленности, хотя ловля рыбы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по Сурѣ, Хопру и Мокшѣ весьма распространена. О породахъ мѣстной рыбы также было сказано, а потому мы ограничимся указаніемъ на главную изъ нихъ, именно сурскую стерлядь славящуюся по всей пензенской губерніи.

Палласъ говоря о сурскомъ рыболовствѣ, замѣчаетъ слѣдующее: «здѣсь есть всякая въ Волгѣ находящаяся мелкая рыба, въ томъ числѣ попадается иногда и чехоня (a) нарочитой величины. Сомовъ и стерлядей ловятъ только весною во время водополья Язи (b) здѣсь такъ-же, какъ въ Волгѣ, очень велики, и называются белестъ или шперъ. Бѣлую рыбицу (c) называютъ каменка. Сверхъ того здѣсь есть еще рыбы, называемыя сипа (d), синтепа (e) и тарань(f), бѣлугъ и осетровъ здѣсь не ловятъ. Но въ нѣкоторыхъ рѣчкахъ верхней гористой страны рѣки Суры водятся фореллы или крошицы.» Въ Мокшѣ ловится щука, язь, окунь, лещъ, судакъ, сомъ, плотва, ершъ. Изрѣдка попадается такъ называемая стерлядь кондровской мельницы, длиною въ аршинъ. Рыбный промыселъ составляетъ въ деревнѣ Полянкахъ (на самой границѣ темниковскаго уѣзда на правомъ берегу р. Мокши) казенную оброчную статью, а въ озерахъ мірскую. Въ озерахъ водится таже рыба, что въ рѣкахъ, кромѣ сомовъ. Обѣ рыбныя статьи снимаются на откупъ частными лицами, съ платою за ловлю въ Мокшѣ 32 р. 50 коп. сер. а въ озе-

---

(a) Cyprianus cultratus.
(b) » Jeles.
(c) » alburnus.
(d) » Ballerus.
(e) » Earenus.
(f) » Vimba.

рахъ 10 руб. 50 к. Лучшій сбытъ рыбы обыкновенно бываетъ въ г. Темниковъ, а худшій на мѣстѣ, въ самомъ селеніи. Цѣна продажи отъ 1 до 6 коп. сер. ф. (самый дорогой лещъ и судакъ: лещъ бываетъ до 12-ти ф., а судакъ до 18-ти ф.) Кромѣ того рыба ловится и въ Кабановѣ, Дѣвичьемъ Рукавѣ, въ Краснослободскѣ и Аракчѣевѣ. Въ рѣкѣ Метеуркѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Инзу, водится форель.

Слѣдующее свѣдѣніе представляетъ намъ пензенскій статистическій комитетъ о рыбныхъ промыслахъ въ губерніи за 1855 и 1856 годы.

Въ какихъ уѣздахъ.	Число лицъ занимающихся рыболовствомъ.	Число пудовъ добываемой рыбы.	Всего на сумму. Руб.	Всего на сумму. Коп.	Изъ того числа продается на сумму. Руб.	Изъ того числа продается на сумму. Коп.
Въ пензенскомъ	6 6	800 790	475 525	—	475 525	—
городищенскомъ (въ 1856г)	15	200	240	—	95	—
мокшанскомъ (въ 1856 г.).	12	96	192	—	182	—
наровчатскомъ	30 42	700 1250	2100 3500	—	1500 1875	— 67
краснослободскомъ	61 51	3315 2390	4824 3155	78	1824 2050	78
нижеломовскомъ	17 19	30 400	120 150	20	100 25	15
чембарскомъ	29 29	900 200	860 860	—	610 60	—
Итого . .	143 174	6015 5326	8379 8622	78 20	4509 4912	78 82

ОБЩЕСТВО СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ РОССІИ И ЕГО ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. — ОПЫТНЫЯ ИМѢНІЯ. — СЕЛЬСКІЯ ПОСТРОЙКИ.

Общество сельскаго хозяйства ю. в. Россіи учреждено въ 1848 г. по ходатайству начальника губерніи. Цѣль учрежденія заключалась въ изслѣдованіи хозяйственныхъ средствъ пензенской и саратовской губерніи, указаніи лучшаго пользованія этими средствами и доставленіи помѣщикамъ удобствъ въ совѣщаніяхъ въ ихъ хозяйственныхъ нуждахъ. Вмѣстѣ съ распространеніемъ свѣдѣній по части сельскаго хозяйства, общество поставило предметомъ своей дѣятельности возможное содѣйствіе успѣху всякихъ предпріятій, могущихъ доставить существенное пособіе земледѣльческой промышленности и сбыту сельскихъ произведеній. При открытіи общества сельскаго хозяйства, возникъ вопросъ объ учрежденіи опытной фермы близъ Пензы. Убѣжденное въ пользѣ подобнаго заведенія, общество не находило денежныхъ средствъ для покупки земли и возведенія хозяйственныхъ построекъ. Тогда родилась мысль достигнуть безъ всякихъ издержекъ большей части пользы, приносимой опытными фермами, назначеніемъ опытныхъ имѣній. Такими имѣніями, объявлены были, съ согласія владѣльцевъ, слѣдующія: въ пензенской губерніи село Васильевка Р. В. Загоскина, сельцо Васильево И. В. Сабурова и Панцыревка П. Т. Морозова, а въ саратовской — село Отрада Н. М. Сорокина и село Гладково П. У. Чекмарева.

Въ этихъ имѣніяхъ дѣлались опыты по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, собирались гербаріи и производились метеорологическія наблюденія; наконецъ обращено было также вниманіе на составленіе сельскаго урочнаго положенія.

Г. Загоскинъ въ с. Васильевкѣ (въ 25 верстахъ отъ Пензы), занимался преимущественно садоводствомъ и пчеловодствомъ. Онъ успѣлъ развести на открытомъ воздухѣ превосходные виды сливъ и яблокъ. На пчельникахъ его заведены улья съ ящиками, доставлявшіе по пуду меду съ улья. Сверхъ того, онъ занимался шелководствомъ и разсмотрѣніемъ улучшеній, какія можно сдѣлать въ народныхъ земледѣльчес-

нихъ орудіяхъ, не поднимая на нихъ особенно цѣнъ, старался ввести въ свое хозяйство разнаго рода машины, упростивши ихъ какъ можно болѣе. Землебитный кирпичь доведенъ въ с. Васильевкѣ до значительной степени совершенства.

Г. Сабуровъ въ с. Васильевѣ (пензенскаго уѣзда) занимался въ особенности лѣсоводствомъ. Ему удалось развести въ степной мѣстности и на открытомъ воздухѣ почти всѣ лѣсныя породы, способныя рости въ нашемъ климатѣ. Въ его имѣніи, въ видѣ опыта, производились также посѣвы разныхъ хлѣбныхъ и торговыхъ растѣній, мало извѣстныхъ въ здѣшнемъ краѣ.

Г. Сорокинъ въ с-цѣ Отрадѣ занимался травосѣяніемъ, испытаніемъ смѣшанныхъ хлѣбныхъ посѣвовъ и разведеніемъ озимой пшеницы, которая еще мало распространена въ юговосточномъ краѣ. Сверхъ того, хлопоталъ о разведеніи лучшихъ сортовъ плодовыхъ кустарниковъ и ягодъ. По его расчетамъ, разведеніе малины можетъ приносить хорошій доходъ. Изыскивая разные способы для леченія скотной чумы, онъ между прочимъ нашелъ, что употребленіе сѣрной кислоты съ водою и свиной желчи представляетъ довольно радикальное средство противъ заразы.

Дѣйствительный членъ г. Чекмаревъ въ с. Гладковѣ производилъ опыты надъ пчеловодствомъ, и плодоперемѣннымъ хозяйствомъ, ввелъ въ сѣвооборотѣ посѣвы хлѣбныхъ растеній на сѣно. Съ этой цѣлью онъ сѣялъ овесъ по сильному удобренію и получилъ около 70 пудовъ превосходнаго сѣна. Изъ торговыхъ растеній преимущественно воздѣлывался имъ табакъ.

Въ с. Панцыревкѣ г. Морозова обращено было вниманіе на разныя отрасли сельскаго хозяйства. Хозяинъ имѣнія положилъ за правило при введеніи усовершенствованій, не выходитъ изъ круга, въ который здѣшнее хлѣбопашество заключено мѣстными обстоятельствами. Убѣдясь въ трудности введенія многопольнаго хозяйства, онъ задалъ себѣ слѣдующій вопросъ: какое улучшеніе можно ввести въ хлѣбопашествѣ, не нарушая трехпольной системѣ? Многолѣтніе опыты убѣдили его что, въ такомъ хозяйствѣ можно сохранять до нѣкоторой степени плодоперемѣнность предупреждать истощеніе почвы слѣдующими средствами: 1) разнообразіемъ яровыхъ посѣвовъ, 2) перемѣною мѣстъ этихъ посѣвовъ, 3 скашиваніемъ овса и ржи на сѣно.

Для послѣдней изъ этихъ цѣлей, по опытамъ, произведеннымъ въ Панцыревкѣ, достаточны иногда зерна, высыпающіяся при жатвѣ или отъ вѣтра, то, однимъ словомъ, что называется падалью. Если отгородить часть яроваго поля послѣ поздней уборки и не пасти на этой части скотъ, то она покрывается овсомъ, смѣшаннымъ съ травами и доставляетъ хорошій укосъ сѣна. Въ яровомъ полѣ сѣялись слѣдующія растенія: 1, овесъ, 2, ячмень, 3, горохъ, 4, греча, 5, макъ, 6, сурепица 7, свекловица, 8, картофель, 9, овесъ на сѣно. Означеніе десятинъ нумерами давало возможность сохранять послѣдовательность яровыхъ посѣвовъ.

Въ отношеніи къ удобренію, кромѣ обыкновенной вывозки навоза, найдены полезными слѣдующія мѣры: 1, раздѣленіе пара на участки для постепеннаго и чистаго вытравливанія; 2, подвижныя загородки для скота, кочующаго въ полѣ: 3, вывозка удобренія зимою на мѣста, назначенныя осенью особыми знаками; 4, удобреніе полей, лежащихъ близь лѣсовъ, древеснымъ листомъ,

Въ имѣніи П. Т. Морозова производились опыты надъ разными способами для сушки хлѣба и, между прочимъ, надъ употребленіемъ для этой цѣли солнечной теплоты. Придуманная П. Т. Морозовымъ солнечная сушильня находилась на пензенской выставкѣ сельскихъ произведеній.

По садоводству въ с. Панцыревкѣ было обращено особое вниманіе на разведеніе и улучшеніе плодовыхъ кустарниковъ, а также и плодовитыхъ деревъ растущихъ въ дикомъ видѣ, особенно орѣховыхъ.

Тамъ же заведена была племенная овчарня романовскихъ овецъ, которая въ первые годы своего учрежденія шла успѣшно, но 1858 и 1859 г. сильно пострадало отъ болѣзней.

Занятія по лѣсоводству состояли: въ правильной рубкѣ лѣса, въ добываніи смолы, въ сниманіи коры и мочалъ. Кожевенный и поташный заводы, а также полотняныя и кулевыя фабрики доставляли панцыревской экономіи средство переработывать на мѣстѣ значительную часть своихъ произведеній.

Гербаріи, собранные въ опытныхъ имѣніяхъ, хранятся въ музеѣ общества. Сравнительныя метеорологическія наблюденія, въ этихъ имѣніяхъ

произведенныя, составили значительный запасъ матеріаловъ для описанія климата ю. в. Россіи.

Сверхъ вышеозначенныхъ мнѣній, почти всѣ посѣвы, которые общество признало нужнымъ испытать, производились д. ч. общества В. Н. Смѣльскимъ въ хозяйственномъ заведеніи его, находящемся при лѣсномъ домѣ въ 40 верстахъ отъ городища. В. Н. Смѣльскій занимался преимущественно лѣсоводствомъ, цвѣтоводствомъ и огородничествомъ. Способъ разведенія растеній изъ семейства тыквенныхъ, посредствомъ черенковъ, получилъ у г. Смѣльскаго многія практическія улучшенія.

Скажемъ нѣсколько словъ о заключеніяхъ общества, относительно выгоднѣйшей системы хозяйства.

Г. Морозовъ, въ селѣ своемъ Панцыревкѣ, посѣялъ и убралъ въ видѣ опыта вольнонаемными крестьянами 10 десятинъ овса и одну десятину мака. Обработка обошлась въ 10 рублей, кромѣ молотьбы стоившей 2 р. съ десятины. Овса родилось, за исключеніемъ сѣмянъ, 9 четвертей на 19 руб. 80 коп. и на 6 руб. соломы, такъ что весь доходъ съ десятины составилъ только 13 руб., а за исключеніемъ арендной платы (3-хъ руб.) 8 руб. Испольная работа дала бы 4 четвер. овса на 8 руб. сер. Фермерское хозяйство, значительно сокращая издержки на работу, могло бы конечно возвысить доходъ, но система эта принесетъ выгоду только въ томъ случаѣ, если будетъ находиться подъ личнымъ бдительнымъ надзоромъ хозяина или арендатора.

Обработка десятины земли обошлась при поденщикахъ 10 руб. 75 к., при годовыхъ работникахъ 7 руб.; чистый же доходъ съ десятины при фермерскомъ хозяйствѣ доставилъ бы 14 руб. серебромъ.

Для распространенія вольнонаемнаго труда необходимы слѣдующія распоряженія: а) законныя постановленія, дающія возможность заключать на мѣстахъ безъ лишнихъ формальностей условія о личномъ наймѣ и средство для скораго ихъ исполненія б) доставленіе земледѣльцамъ средствъ дѣлать выгодные займы изъ земскихъ банковъ.

Вольнонаемный трудъ даетъ несравненно лучшіе результаты при воздѣлываніи цѣнныхъ растеній (каковы пшеница, макъ, горохъ и конопля),

при употребленіи машинъ молотильныхъ и жатвенныхъ, наконецъ при введеніи въ сѣвообороты корнеплодныхъ растеній. (*)

Десятина мака дала г. Морозову чистаго доходу 43 рубля; горохъ (5 четвертей, проданныхъ по 6 руб.) 36 руб. За исключеніемъ 15 руб., остается чистой прибыли 21 руб. серебромъ. Если посѣять рожь на сѣно, то убавятся расходы на жатву и на молотьбу—всего 4 руб. 30 коп., слѣдовательно обработка будетъ стоить 10 руб. 70 коп., а сѣна получится 200 пудъ, по 7 коп., на 14 руб., чистый доходъ 3 руб. 30 коп. серебромъ. Тимоѳеева трава, посѣянная за 10 лѣтъ, дала въ 1861 г. 150 пуд. сѣна съ десятины. Травосѣяніе для постоянныхъ луговъ даетъ несравненно большій доходъ, потому-что требуетъ менѣе расхода. Корнеплодныя растѣнія, особенно свекловица, картофель и рѣпа, даютъ при вольномъ трудѣ до 60 р. чистаго дохода, но сбытъ ихъ затруднителенъ.

Для сохраненія же въ большемъ видѣ посѣва ржи и овса необходимо прибѣгнуть къ хозяйству испольному, т. е. къ платѣ за работу половиною урожая. Само собою разумѣется, что при употребленіи машинъ, возьмутся работать за часть урожая меньшую половины. Кромѣ того, испольное хозяйство имѣетъ ту выгоду, что неурожай падаетъ равно на хозяина и на работника.

Нѣтъ сомнѣнія, по словамъ г. Морозова, что хозяйства, на вольномъ трудѣ основанныя, будутъ приносить хорошій доходъ, если найдется достаточное число работниковъ, если управленіе ими будетъ легко и если цѣна на хлѣбъ возвысится.

Общая запашка и потомъ акціонерное или товарищеское управленіе имѣніями, безъ различія сословій, заслуживаютъ, по мнѣнію г. Морозова полнаго вниманія. Къ этому управленію, со временемъ, быть можетъ обратятся наконецъ вездѣ: оно соединяетъ выгоды мелкаго владѣнія съ просторомъ большихъ фермъ. Намъ оно не чуждо. Въ Россіи имѣнія принадлежали родамъ и обществамъ, а при такомъ владѣніи одно средство для избѣжанія черезполосности и крайняго раздробленія раздѣлъ, не земли, но доходовъ и сосредоточеніе управленія...

(*) Обмолотить цѣпами и извѣять стоитъ, считая по работнику на четверть —15 к.
Тоже машиной будетъ стоить - - - - - - 9 к.
Сжать десятину серпами, считая 10 работниковъ съ платою по 32 к. 2 р. 30 к.
Скосить туже десятину полагая 3 косца и 3 женщины - - 1 р. 38 к.
Жатвенная машина, какъ увѣряютъ, можетъ скосить въ день 6 десятинъ, при помощи 4 лошадей, 2 работниковъ и 16 работницъ. Полагая 18 и работникамъ и работницамъ по 23 коп., получимъ 4 руб. 14 коп., да за 4 лошади 1 руб. 20 коп., всего 5 руб. 35 коп., а на одну десятину - - - - » » 89 к.

Тамъ гдѣ невозможно сохранить общиннаго управленія на правѣ товарищества, подъ руководствомъ помѣщика, тамъ необходимо переходить всѣмъ, какъ ему, такъ и крестьянамъ, къ частному владѣнію, сохраняя этому владѣнію приличные размѣры, т. е. недоводя его до крайняго раздробленія.

Въ отношеніи сельскихъ построекъ, главныя усилія общества обращались на уменьшеніе бѣдствій, производимыхъ пожарами, столь частыми въ селеніяхъ. Свѣдѣнія, собранныя членами, показали, что большіе убытки, терпимые сельскимъ хозяйствомъ отъ огня, происходятъ большею частью, вслѣдствіе такихъ причинъ: 1) отъ невозможности застраховать сельскія постройки; 2) отъ употребленія лучины для освѣщенія, 3) отъ соломенныхъ крышъ; 4) отъ дурнаго устройства овиновъ; 5.) отъ безпорядковъ, случающихся на сельскихъ праздникахъ, во время которыхъ, въ теченіи нѣсколькихъ дней, села подвергаются большой опасности отъ огня.

Общество, прежде всего, старалось ввести взаимное страхованіе. По его разсчетамъ, на покрытіе убытковъ, производимыхъ среднимъ годовымъ числомъ пожаровъ въ пензенской губерніи, достаточенъ сборъ съ души по 4 к. сереб. Проэктъ о взаимномъ страхованіи представлялся президентомъ общества на разсмотрѣніе пензенскаго губернскаго собранія и послѣ долгихъ совѣщаній, утвержденъ по балотированію большинствомъ ²/₃ голосовъ и представленъ министру внутреннихъ дѣлъ, но когда оказалось, что взаимное страхованіе не можетъ быть скоро введено, то общество старалось воспользоваться страхованіемъ, введеннымъ у государственныхъ крестьянъ. Къ крайнему сожалѣнію, возникли неожиданныя препятствія къ исполненію и этой мѣры. Въ ожиданіи введенія страхованія сельскихъ построекъ вышеизложенными мѣрами, общество вошло въ сношеніе съ страховыми обществами о распространеніи ихъ дѣйствій на сельскія постройки губерній пензенской и саратовской.

Въ отношеніи къ освѣщенію крестьянскихъ домовъ, собирались свѣдѣнія о количествѣ и цѣнѣ ежегодно сожигаемой лучины. Свѣдѣнія эти указали, что теперешній способъ освѣщенія не скоро замѣнится другимъ въ лѣсныхъ мѣстахъ пензенскаго края, хотя устройствомъ фонарей для лучины и можно бы нѣсколько отвратить вредъ. Модель такого фонаря была представлена въ общество, но найдена неудобною по большему объему. Управлявшій имѣніемъ графа Шувалова, помѣщикъ Фречинскій,

также представлялъ въ общество факелъ изъ тростника или палочника, пропитаннаго саломъ. Этотъ факелъ горитъ ясно, но распространяетъ тяжелый запахъ и стоитъ дороже лучины.

По соломеннымъ крышамъ огонь перебѣгаетъ въ случаѣ пожара съ одного конца села на другой, съ быстротою гальваническаго тока; но вмѣстѣ съ тѣмъ нельзя незамѣтить, что солома какъ матерьялъ для покрытія кровель долго еще будетъ не замѣнима въ селахъ. По сравненіи соломенныхъ крышъ съ таковыми же изъ другихъ матеріаловъ, оказалось, что первыя имѣютъ за собою преимущество дешевизны, удобство починки, сохраненіе отъ холода и течи, которая при дурной галтели всегда появляется въ тесовыхъ крышахъ. Общество занималось изысканіемъ средствъ для отстраненія отъ соломенныхъ крышъ легкой воспламеняемости, посредствомъ примѣси къ нимъ глины и жидкаго стекла. Оказалось, что лучшею крышею должно считать соломенную, изъ маленькихъ сноповъ, обмазанныхъ глиною, съ большою примѣсью песка.

Черепица также обращала вниманіе общества. Президентъ г. Морозовъ и д. ч. И. В. Сабуровъ представили черепицу съ своихъ заводовъ и описаніе какъ слѣдуетъ крыть дома этимъ матеріаломъ. Разсмотрѣніе свойствъ и цѣнности черепицы, привели къ убѣжденію, что сдѣланныя изъ нея крыши, можно считать лучшими для помѣщиковъ и зажиточныхъ крестьянъ, и что главныя ихъ неудобства, тяжесть и пропусканіе снѣга, могутъ быть устранены прочностью и крутизною стропилъ, а также подкладываніемъ подъ черепицу бересты.

Сухой воздухъ дурной проводникъ теплоты; по этой причинѣ слой воздуха, помѣщенный между двухъ тонкихъ перегородокъ долженъ замѣнять особую стѣну. Руководствуясь такимъ предположеніемъ, общество предлагало сдѣлать опыты построекъ изъ тонкихъ жердей въ двѣ стѣны, съ пустотою внутри, на подобіе прардовыхъ строеній. Президентъ представлялъ проэктъ плана крестьянскаго дома изъ тонкаго лѣса съ двойными стѣнами: У него промежутокъ между стѣнъ проэктированъ былъ въ 3 аршина и назначенъ для помѣщенія скота. Сколько намъ извѣстно, этотъ проэктъ не былъ приведенъ въ исполненіе.

ОБЩІЙ ВЫВОДЪ О СЕЛЬСКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ.

Пензенская губернія въ хозяйственномъ отношеніи принадлежитъ къ средней полосѣ Россіи (*), которая рѣзко отдѣляется отъ границъ южной тамъ, гдѣ произведенія хлѣбопашества идутъ раздѣльными путями: одни на сѣверъ, другіе на югъ. Сѣверная полоса отдѣляется отъ средней тамъ, гдѣ хлѣбопашество и скотоводство перестаютъ быть народною сельскою промышленностію, не будучи въ состояніи упрочить благосостоянія жителей, или, говоря другими словами, гдѣ не производится необходимаго количества хлѣба и скота на собственное потребленіе.

Если провести черту отъ Серпухова по теченію Оки до села Ижевскаго и отсюда прямую же чердоту впаденія Цны въ Мокшу, потомъ этою рѣкою до Краснослободска, наконецъ круто повернуть на сѣверъ и примкнуть разграничивающую линію къ Волгѣ, то сперва южная сторона, потомъ восточная, отъ Краснослободска до Волги по этой чертѣ, будетъ принадлежать къ средней полосѣ, а сѣверная и западная стороны — къ сѣверной.

По отношенію къ сбыту сельскихъ произведеній, южное хлѣбопашество не имѣетъ ничего общаго съ сѣвернымъ. Южный скотъ оказываетъ тяжелое вліяніе на скотоводство среднихъ и сѣверныхъ губерній. Послѣднія, не имѣя подобно южнымъ губеніямъ вѣрнаго, сбыта сельскихъ продуктовъ, съ каждымъ годомъ распространяютъ кругъ своей рукодѣльной и обработывающей промышленности и постоянно сбываютъ произведенія эти на югѣ же Россіи по чрезвычайно прибыльнымъ цѣнамъ.

Съ другой стороны, успѣшное производство хлѣба, при низкихъ на него цѣнахъ, зависитъ отъ извѣстнаго размѣра земли, приходящей на каждое хлѣбопахотное хозяйство. Число сельскихъ жителей хлѣбопашцевъ, въ пензенской губерніи, въ сравненіи съ другими сословіями, чрезвычайно велико, оттого требованія на хлѣбныя произведенія вообще весьма ограничены и цѣны на нихъ стоятъ, по обыкновенію, низко.

(*) Не считая заднѣпровскихъ губерній, имѣющихъ мало общаго съ великороссійскими.

Изъ милліона жителей, въ пензенской губерніи едва найдется 40 т., которые бы занимались хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ. Слѣдовательно на 25 человѣкъ можно считать приблизительно не менѣе 24-хъ хлѣбопашцевъ и только однаго потребителя. Не смотря на то, что винокуренные заводы пензенской губерніи ежегодно требуютъ отъ мѣстныхъ хлѣбопашцевъ до $\frac{200}{т.}$ четвер. хлѣба, да на сѣверъ отправляется, вѣроятно, такое же количество, сбытъ этотъ даетъ земледѣльцамъ весьма слабое вознагражденіе, потому-что въ первомъ случаѣ, цѣны на хлѣбъ зависятъ отъ цѣнъ на вино, во второмъ, незначительное требованіе пораждаетъ между производителями сильную конкуренцію (*). Въ другихъ государствахъ, напр. въ Англіи, требованія на сельскія продукты чрезвычайно сильны, а потому и цѣны на нихъ всегда высоки. Наконецъ хлѣбопашество возведено тамъ на высокую степень совершенства, вслѣдствіе относительно большаго числа потребителей, занимающихся сельскимъ хозяйствомъ. Въ пензенской же губерніи, напротивъ, требованія малы и народонаселеніе можетъ сбывать только $\frac{1}{10}$ часть ($\frac{100}{т.}$ четв.) того, что потребляетъ на собственное продовольствіе. Причина эта въ такой степени вліяетъ на пониженіе цѣнъ, что если взять 10 лѣтнюю сложность, то и тогда доходъ съ экономической десятины (3200 кв. саж.), засѣянной колоснымъ хлѣбомъ, не превыситъ 12 руб. сереб., считая тутъ же плату за обработку. Но такъ-какъ средняя стоимость обработки обходится отъ 7 до 10 руб. за десятину, то чистый доходъ съ экономической десятины пахотной земли можетъ быть только отъ 2 до 5 руб. Не смотря на ничтожность подобной выручки и недостатокъ денежныхъ капиталовъ для техническаго усовершенствованія хлѣбопашества, чистые доходы, получаемые пензенскими помѣщиками съ капиталовъ, заключающихся въ имѣніяхъ, отнюдь не слабѣе тѣхъ, которые получаются богатыми англійскими помѣщиками и фермерами. Съ большихъ имѣній обыкновенно получается отъ 5% до 6%, слѣдовательно болѣе, нежели въ Англіи; съ среднихъ отъ 6% до 10%, съ малыхъ тоже что и въ Англіи т. е. отъ 10% до 15% и болѣе, когда цѣны на хлѣбъ и скотъ стоятъ не очень низко и если помѣстье не бѣдно землею. При низкихъ же цѣнахъ также какъ и при малоземельи крестьянъ, всякое сельское хозяйство разорительно.

(*) 8 хлѣбопашцевъ производятъ пищи на 19 т. человѣкъ.

Народонаселеніе сѣверной и средней полосы, не имѣя достаточно фруктовъ и овощей, замѣняетъ эту пищу хлѣбомъ и мясомъ. Въ тѣ года, когда цѣны на хлѣбъ стоятъ среднія, на душу выходитъ до 4 четвертей, а при низкихъ до 6 ти. Тогда въ средней полосѣ повсемѣстно усиливается число содержимаго скота затѣмъ, чтобы дешевый хлѣбъ не возить на продажу зимою на дальніе рынки, но употреблять это время на какой нибудь посторонній промыселъ: извозы, переторжку или плотничью и каменщичью работу. Въ другихъ странахъ, хлѣба для людей и корму для скота выходитъ въ сложности гораздо мѣнѣе, у насъ же для крестьянина-работника необходимо на мѣсяцъ 2 пуда муки и 1 пудъ крупъ (не считая мяса), т. е. однимъ лишь хлѣбомъ и кашею по 5 фунтовъ на день. Вотъ почему для крестьянскаго надѣла въ губерніяхъ средней полосы необходимо имѣть въ три или четыре раза больше земли.

Въ пензенской губерніи на 1,507,000 пахат. десят. приходится 1,179,080 жителей, (1) но и тѣ при сильномъ урожаѣ производятъ такой избытокъ хлѣба, который можетъ продовольствовать приращеніе народонаселенія лишь отъ 100,000 до 300,000 душъ (2). Въ пензенской губерніи, въ уѣздахъ городищенскомъ и отчасти краснослободскомъ, нетолько въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ на душу приходится 10 десят. пропорція земли, но даже и въ такихъ, гдѣ это отношеніе меньше и гдѣ разстояніе отъ губернскаго города и судоходной рѣки значительнѣе, цѣна душеваго надѣла безъ побочныхъ выгодныхъ заведеній простирается отъ 350 до 500 руб. Это потому что въ обоихъ уѣздахъ земли тощія, а въ городищенскомъ, сверхъ-того, еще гористыя; притомъ во многихъ имѣніяхъ большая часть земли лежитъ подъ лѣсомъ, а лѣсъ цѣнится вездѣ въ Россіи, гораздо дешевле пахатной земли. Напротивъ того, въ въ уѣздахъ пензенскомъ, чембарскомъ, ломовскомъ, мокшанскомъ, отчасти инсарскомъ, гдѣ пахатныя земли цѣнятся отъ 80-120 руб. и болѣе за десятину, тутъ имѣніе съ 10-десятинною пропорціею,, хотя бы безлѣсное и неимѣющее хозяйственныхъ заведеній, но не черноземно и лежащее въ одной окружной межѣ, при обыкновенныхъ даже удоб-

---

(²) Ст. Вр. Росс. им. изд. ц. ст. ком.; 1866 г.

(¹) Вообще въ средней полосѣ и тамъ, гдѣ черноземная почва мало или вовсе удобряется, гдѣ сѣется преимущественно рожь, овесъ и греча (потому что онѣ здѣсь родятся лучше другихъ) подъ словомъ не бѣдное количество земли въ прежнее время понималось такое помѣщечье имѣніе въ которомъ заведена была господская полная запашка. Господская пашня имѣла около 2 экономическихъ десятинъ (каждая въ 3200 □саж.). Крестьянская — по 2½ на тягло въ каждомъ изъ 3-хъ полей. Всего же въ 3-хъ поляхъ господской и крестьянской пашни заключалась около 13½ экономическихъ десятинъ на тягло.

ствахъ для хлѣбопашества и скотоводства, не продается менѣе чѣмъ по 800 руб. за надѣлъ. Если же при имѣніи есть полное прибыльное скотоводство и всѣ нужныя строенія, то такихъ не продаютъ и по 1000 руб. Оцѣнка эта, бывшая въ употребленіи до уничтоженія крѣпостнаго права, совершенно нарицательна, такъ-какъ сила работы каждой души оцѣнивалась капиталомъ въ 200 руб., и то тогда только, когда имѣніе было населено пропорціонально количеству и качеству земли. Собственно же возвышеніе цѣнъ, всегда основывалось на цѣнахъ земли, или на доходахъ отъ нея и отъ хозяйственныхъ построекъ и заведеніи. Помѣщики самыхъ богатыхъ имѣній, при среднихъ цѣнахъ на хлѣбъ и скотъ, получаютъ съ каждой десятины числящейся подъ имѣніемъ земли отъ 5 до 10 руб.. Доходъ этотъ совсѣмъ не малъ и составляетъ 6% и 8%. Конечно бываютъ года, когда десятина даетъ, среднимъ числомъ, по 15 и по 20 руб. (какъ было въ 1834 и 1840 годахъ), но за то бываютъ и такіе, когда съ нее не получается и 2 рублей. Нормальная цѣна земли въ Пензенской губерніи составляла, десять лѣтъ назадъ, отъ 35 до 50 руб. сер. за десятину, теперь же, пока не установилась новая система хозяйства при существованіи новаго труда, опредѣленіе это почти невозможно. Земли стали временно дешевле, по недостатку рабочихъ рукъ и капиталовъ, хотя нѣтъ сомнѣнія, что такой кризисъ не будетъ продолжителенъ и близость желѣзныхъ дорогъ дастъ вѣрный сбытъ хлѣбу и поведетъ за собою вздорожаніе земель. Доходы пензенскихъ землевладѣльцевъ вообще зависятъ отъ повышенія или пониженія цѣнъ на хлѣбъ, хотя бы урожай былъ плохъ; точно также и вся существующая у нихъ система земледѣлія есть слѣдствіе малоцѣнности хлѣба, т. е. самаго производительнаго сельскаго труда.

При такой тѣсной зависимости всего сельскаго производства отъ цѣнъ на хлѣбъ, всѣ экономическія разсчеты сводятся къ вопросу о способѣ пользованія землею, или о выгодахъ и невыгодахъ большихъ и малыхъ хозяйствъ. Вопросъ этотъ весьма важенъ, потому-что оказываетъ непосредственное вліяніе на благосостояніе жителей, но никогда разрѣшеніе его не было на столько удовлетворительно, чтобы разъ на всегда покончить въ пользу однаго изъ двухъ видовъ пользованія. Каждый изъ нихъ имѣетъ за себя и противъ себя много серьозныхъ фактовъ. Примѣръ Англіи говоритъ въ пользу большихъ и недѣлимыхъ помѣстій, но такое хозяйство ведетъ къ развитію пролетаріата. Изъ раздробленія же поземельной собственности, какое существуетъ напр. во Франціи, хотя и достигается обезпеченіе большаго числа производителей, но проистекаетъ стѣсненіе, потому что сельское хозяйство, съ его отдыхами, неу-

рожаями, медленнымъ возвращеніемъ капиталовъ, требуетъ простора. Притомъ же раздробленіе земли на мелкіе участки, ведетъ къ ея истощенію, мелкія фермы не могутъ содержать, пропорціонально своему размѣру, такаго количества скота, какъ большія, отчего у нихъ не достаетъ удобренія. Впрочемъ опытъ не всегда подтверждаетъ это мнѣніе. Изобиліе скота и удобренія на мелкихъ фламандскихъ фермахъ, составляющее самую разительную черту фламандскаго земледѣлія прямо, противурѣчитъ высказанному выше возраженію.(1)

Тамъ гдѣ большія и малыя хозяйства встрѣчаются въ одной мѣстности, послѣднія хотя и не могутъ содержать столько же овецъ, какъ первыя, но, по количеству получаемаго удобренія, имѣютъ въ общей сложности скота больше.(2)

При одинакихъ условіяхъ, валовой продуктъ земли бываетъ больше въ малыхъ хозяйствахъ и даетъ странѣ возможность содержать большее количество населенія. Конечно пропорція неземледѣльческаго населенія къ земледѣльческому при маломъ хозяйствѣ будетъ меньше, чѣмъ при большомъ, однако изъ этого не слѣдуетъ, что она не можетъ быть сама по себѣ значительною, хотя и составитъ меньшую пропорцію къ общей суммѣ. Точно также, если валовой продуктъ больше, то и чистый продуктъ можетъ быть больше, хотя бы и составилъ меньшую пропорцію въ валовомъ продуктѣ. Гейдельбергскій профессоръ Рау, авторъ одного изъ весьма хорошихъ трактатовъ о политической экономіи, считаетъ что хозяйства малаго и средняго размѣра даютъ большее количество не только валоваго, но и чистаго продукта. Надобно однакоже желать, прибавляетъ онъ, чтобы существовало и нѣсколько крупныхъ землевладѣльцевъ, которые бы служили образцомъ при нововведеніяхъ и усовершенствованіяхъ. Мнѣніе Пасси по этому вопросу заключается въ томъ, что большія хозяйства выгоднѣе для производства хлѣба и сѣна, но малыя рѣшительно берутъ верхъ при производствѣ продуктовъ, требующихъ

(1) Здѣсь приходится по одной головѣ крупнаго скота на каждые три акра земли; въ очень же мелкихъ хозяйствахъ, гдѣ производится много работы заступомъ, пропорція еще больше.

(2) Passy. Des systèmes de culture et de leur influence sur l'économie sociale:

Считая, какъ обыкновенно, 10 барановъ равными 1 головѣ рогатаго, находимъ въ восточной Фландріи и Антверпенѣ, гдѣ господствуетъ вообще система мелкихъ хозяйствъ по 76 головъ рогатаго скота для поддержанія плодородія почвы, въ Намюрѣ же и Геннегау, гдѣ чаще встрѣчаются большія фермы, менѣе 35 головъ,— разница громадная. Разсчитывая пропорцію скота на одну только воздѣлываемую землю, видимъ, что Англія имѣетъ на 100 гектаровъ 65 головъ рогатаго скота и около 200 барановъ, т. е. только 15 головами менѣе, чѣмъ въ Антверпенѣ и в. Фландріи.

особеннаго труда и вниманія. Такимъ производствомъ онъ считаетъ винодѣліе, воздѣлываніе оливковаго дерева, воздѣлываніе корнеплодныхъ и стручковыхъ и наконецъ такихъ растѣній, которыя даютъ матеріалы для фабричной промышленности. По мнѣнію всѣхъ экономистовъ, многочисленность небольшихъ фермъ чрезвычайно благопріятствуетъ изобилію множества мелкихъ земледѣльческихъ продуктовъ. Всѣ преимущества сельскаго хозяйства въ маломъ размѣрѣ сводятся къ одному: работы исполняются людьми, имѣющими прямой интересъ въ ихъ успѣхѣ; всѣ же преимущества большаго хозяйства къ тому, что оно имѣетъ значительныя средства для успѣшнаго веденія дѣла, лучшія орудія, экономическое распредѣленіе полей.

Не останавливаясь надъ разрѣшеніемъ этой двойственной проблемы, мы не должны пропускать однакоже безъ вниманія систему общиннаго владѣнія, выработанную русскимъ народнымъ умомъ, передъ которой съ удивленіемъ преклонился знаменитый Гакстгаузенъ. Мы далеки отъ того, чтобы выхвалять даже темныя стороны этой системы, но вмѣстѣ съ тѣмъ не можемъ не сказать, что она несравненно прочнѣе и осязательнѣе гарантируетъ общественное благосостояніе, чѣмъ обѣ первыя. Самые недостатки общиннаго пользованія легко исправимы и не грозятъ той неизбѣжной катастрофой, къ которой рано или поздно приведетъ, съ одной стороны приращеніе пролетаріата и прогрессивное уменьшеніе средствъ, а съ другой—скопленіе громадныхъ капиталовъ и обширныхъ помѣстій въ рукахъ немногихъ собственниковъ.

НАРОДНЫЯ

ЗАМѢЧАНІЯ

въ Пензенской губерніи,

относящіяся

КЪ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

Весеннія

1.) Когда ледъ на рѣкахъ, при разливѣ водъ, осядетъ весь на дно, то годъ будетъ тяжелъ для здоровья людей.

2.) Если по сходѣ снѣга, на поляхъ замѣчается много слизистой паутины, то предвѣщаетъ хлѣбородіе.

3.) Дикіе гуси, утки, журавли, потянувшіеся вереницами съ юга на сѣверъ, предвѣщаютъ скорое наступленіе весны.

4.) Появившіеся грачи и скворцы, означаютъ скорое разрушеніе зимы и наступающую весну.

5.) Если въ апрѣлѣ появится рано мошкара, называемая толкушками, то это-знакъ скораго и долгаго наступленія теплой погоды.

6.) Раннее кваканіе лягушекъ въ рѣкахъ и озерахъ означаетъ, что уже былъ громъ, хотя и небылъ слышенъ, слѣдственно настало время сѣять овесъ.

7.) Когда начинается пашня, то непремѣнно наступаетъ холодное время съ пронзительными вѣтрами и за тѣмъ ожидаются или морозы или дожди холодные.

8.) Обильный урожай черныхъ сморчковъ служитъ признакомъ обильнаго урожая гречи, а коричневыхъ — проса.

9.) Когда молодые скворцы, оперившись, вылетятъ изъ гнѣздъ, то значаетъ настало время сѣять гречиху.

10.) Хорошій цвѣтъ черемухи, означаетъ хорошій уловъ лещей, а когда развертывается дубъ, то ловятся щуки.

11.) Если туманъ поутру или вечеромъ, или послѣ самаго дождя, осядетъ весь по землѣ, то знакъ ведренаго времени, а ежели онъ подымется весь къ верху, то означаетъ дождь.

12.) Если курица снесетъ первое (обновку) яйцо, его нужно свѣсить и положить замѣточку; потомъ снесетъ второе — и это свѣсить и отмѣтить и наконецъ третіе свѣсить: которое изъ нихъ тяжелѣе, — тотъ посѣвъ хлѣба будетъ выгоднѣе.

13.) Если первый соловей запоетъ въ лѣсу еще не развернувшемся, то предзнаменуетъ неуражайный годъ или самый голодъ.

Лѣтнія

1.) Хорошая завязь орѣховъ въ лѣсу, означаетъ изобильный урожай проса.

2 Изобильная зявязь рябины, означаетъ оспеный годъ и вообще тяжелый для дѣтей.

3.) Если рожь зацвѣтаетъ съ конца колоса, то предвѣщаетъ цѣну на нее малую, если съ середки — среднюю, а если отъ самой соломы, то цѣну высокую.

4.) Если солнце заходитъ вечеромъ за тучку или облачко, то ожидается непремѣнно дождь.

5.) Когда идетъ дождь и отъ упадающихъ въ лужи капель отпрыгиваютъ пузыри, это означаетъ продолженіе дождя.

6.) Солнце, окаймившись радужнымъ кругомъ, означаетъ сильный вѣтеръ и холодное время.

7.) Если ласточка летаетъ близко къ землѣ, а не вьется къ верху, то ожидается дождь или буря.

8.) Если галки и вороны съ шумомъ, поднявшись высоко, играютъ по воздуху, то предвѣщаютъ или бурю или дождь съ порывистымъ вѣтромъ.

9.) Если рогатый скотъ, возвратившись изъ стада домой, ложится на дворѣ, то это признакъ ведренаго времени, а если ложится подъ кровлею съ тяжелымъ пыхтѣньемъ,—то дождь или бурю.

Осеннія

1.) 1. число сентября называется бабье лѣто; въ эту недѣлю замѣчается: если будетъ погода ясная и сухая, то осень будетъ дождливая, а если пасмурная или сырая, то осень будетъ ведреная.

2.) Паутина, посящаяся по воздуху въ большомъ количествѣ, означаетъ хорошую продолжительную осень.

3.) Дикіе гуси, журавли и утки, потянувшіеся вереницами съ сѣвера на югъ, предвѣщаютъ скорое наступленіе зимы.

4.) Если первый снѣгъ упадетъ на сухую землю, то предвѣщаетъ худосочную для хлѣба весну, а если зима установится послѣ дождей т. е. съ желтой воды, то означаетъ плодородіе.

5.) Денное пѣніе пѣтуховъ на дворахъ предвѣщаетъ дождь и теплое время.

Зимнія

1.) Если собаки начинаютъ валятся по снѣгу, то слѣдуетъ ждать мятели и непогоды.

2.) Какова погода въ день Благовѣщенія, такова будетъ въ первый день Пасхи.

3.) Денное пѣніе пѣтуховъ на дворахъ означаетъ теплую погоду, оттепель.

Общія

1.) Вой собаки на дворѣ предзнаменуетъ неблагополучіе въ домѣ.

2.) Если вдругъ появятся черные большіе тараканы въ домѣ, то предвѣщаютъ или перемѣну хозяина или пожаръ.

3.) Если нечаянно погаснетъ свѣча, то это признакъ скораго гостя

4.) Если собака на дворѣ копаетъ землю, то предвѣщаетъ покойника въ домѣ.

5.) Если филинъ повадится летать въ садъ или на домъ и кричать, то знакъ, что выживаетъ хозяина.

ОПИСАНІЕ

нѣкоторыхъ дворянскихъ имѣній.

Въ общемъ сводѣ свѣдѣній, собранныхъ членами дворянскаго губернскаго комитета по устройству быта помѣщичьихъ крестьянъ, показано было настоящее положеніе дворянскихъ имѣній.

По среднимъ выводамъ, на основаніе этихъ свѣдѣній, въ пензенской губерніи обыкновенный поземельный надѣлъ

На крестьянскую муж. пола душу всѣхъ вообще угодій съ выгонами, лѣсами, зарослями, гдѣ они есть и т. п., какъ крестьянскихъ такъ и помѣщичьихъ.	На тягло.		На дворъ усадебной земли.
	Крестьянской пашни.	Крестьянскаго сѣнокоса.	
6 десят. $100^{7}/_{10}$ саж.	5 д. 2,149$^{1}/_{8}$ с.	1,530$^{1}/_{8}$ с.	1,525$^{4}/_{5}$

Цѣнность земельныхъ угодій:

Продажная цѣна за десятину.			Наемная плата за десятину.		
Заселенныхъ земель.	Незаселенныхъ земель.	Лѣса при отдѣльной продажѣ.	Огородной земли или коноплянник.	Пашни.	Сѣнокоса.
55 р. 26 к.	37 р. 50 к.	142 р. 25 к.	12 р. 39[illegible] к.	5 р. 24 к.	6 р. 30½ к.

Обыкновенный размѣръ повинности при оброчномъ положеніи былъ назначенъ—20 рублей 69 копѣекъ.

1) Имѣнія, принадлежащія Н. Ф. Обуховой (въ мокшанскомъ и городищенскомъ уѣздахъ). Посопная Пелетьма, Нагорная-Пелетьма, Марьевка и Быковка.

Имѣніе, село Посопная-Пелетьма находилось прежде все въ одномъ мѣстѣ: на старой московской почтовой дорогѣ изъ Пензы въ Саранскъ; но впослѣдствіи встрѣтилась надобность разселить крестьянъ. Нынѣ имѣніе состоитъ изъ 4 деревень: Посопной-Пелетьмы, Нагорной-Пелетьмы, Марьевки и Быковки, въ которыхъ къ 1860 г. заключалось:

По 10-й народной переписи душъ:

1. Въ Посопной-Пелетьмѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	75	душъ
на нихъ тяголъ	—	—	18½	—
женскаго	—	—	113	душъ

2. Въ дер. Нагорной-Пелетьмѣ:

а) крестьянъ мужескаго	—	—	233	души
на нихъ тяголъ	—	—	103½	
женскаго	—	—	278	душъ

3. Въ дер. Марьевкѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	68	—
на нихъ тяголъ	—	—	27½	
женскаго	—	—	68	—

Въ дер. Быковкѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	61	душъ
на нихъ тяголъ	—	—	26	
женскаго	—	—	60	—
А всего въ 4-хъ поселеніяхъ муж. пола		—	437	душъ
тяголъ	—	—	$175^1/_2$	
женск.	—	—	514	—

Всего земли:

1. При с. Посопной-Пелетьмѣ	—	407	десят.	538	саж.
2. » д. Нагорной	—	2193	—	95	—
а) при этихъ имѣніяхъ въ особо отмежеванной дачѣ, называемой Ломовскіе луга.	—	146	—	2033	—
б) въ дачѣ, подъ названіемъ пустошь Терновая	—	305	—	758	—
в) въ дачѣ, называемой пустошь Боровая, принадлежащая къ с. Посопной Пелетьмѣ съ прочими владѣльцами	—	853	—	91	—
3. При д. Марьевкѣ	—	3,299	—	1,855	—
4. » » Быковкѣ	—	251	—	319	—
Итого	—	7,456	десят.	889	саж.

При имѣніяхъ находилось различнаго скота и птицы: рогатаго скота (быковъ, коровъ и телятъ) 97, барановъ и овецъ 1,764, свиней 63, индѣекъ 36, гусей 32, утокъ 115, куръ 188.

Валовой годовой доходъ со всего помѣстья былъ (считая отъ

1 августа до 1 августа):

18$\frac{52}{53}$	6,857 р.	—	18$\frac{56}{57}$	9,855 р.
18$\frac{53}{54}$	11,071 »	—	18$\frac{57}{58}$	16,761 »
18$\frac{54}{55}$	11,142 »	—	средній годъ	11,137 »

2.) *Пестровка, имѣніе Бахметева.*

Пестровское имѣніе считается лучшимъ въ губерніи; душъ въ немъ 3,500; строеваго и дровянаго лѣса 18,000 десятинъ. Почва въ имѣніи дурная—большею частію песокъ, глина, суглинокъ, подзолъ; чернозема мало; сѣются рожь, овесъ, ячмень и греча. Но въ особенности замѣчательно это имѣніе въ заводскомъ отношеніи. Въ немъ существуютъ заводы: винокуренный, свеклосахарный, хрустальный, бемскихъ стеколъ, поташный, кирпичный, нѣсколько мельницъ, пильня, ломка жерноваго камня и т. д.

Вина выкуривается до 500,000 ведръ, и то только по недостатку сбыта. Свекловичныя поля отдаются въ наемъ крестьянамъ, которымъ за каждый берковецъ платится по 2 руб. асс.; изъ берковца выходитъ по 15 фунтовъ сахарнаго песку (по 8 руб. 14 к. с. за пудъ).

Стеклянный заводъ существуетъ болѣе ста лѣтъ: всѣ работы производятся собственными мастеровыми, которыхъ на заводѣ 800; плату получаютъ они по штучно и по качеству работы въ мѣсяцъ отъ 25 до 90 руб. ассиг.

Пестровская промышленность пускаетъ въ ходъ до 100,000 руб. сереб. наличнаго капитала, около половины этой суммы достается государственнымъ крестьянамъ. Статьи оборотовъ этаго капитала суть: покупки и возка дровъ (заводы потребляютъ до 12,000 кубич. саж. лѣса покупнаго и до 10000 пуд. поташа) песку, глины; покупка хлѣба, свекловицы, поташа; развозка заводскихъ произведеній, черныя фабричныя работы и т. д. Наконецъ ломка жерноваго камня приноситъ въ лѣто до 800 руб. асси. дохода.

Въ доказательство заботливости владѣльца о крестьянахъ, скажемъ что въ имѣніи существуетъ на 50 человѣкъ больница, гдѣ безвозмездно пользуются лица всѣхъ сословій и крестьяне, какъ свои, такъ и чужіе.

3.) Панцыревка, имѣніе П. Т. Морозова.

Душъ мужескаго пола	. . . .	175
— женскаго —	. . . .	189
— тяголъ —	. . . .	60

Десятинъ земли всего (казен. мѣры) 3,593 д. 311 саж.
а за исключеніемъ церковной . . . 3,559 » 911 »

Въ томъ числѣ

а)	усадебной	30 д.	»	саж.
б)	пахатной	810 »	»	—
в)	сѣнокосной и пастбищной	100 »	»	—
г)	лѣса и кустарниковъ	2,521 »	»	—
д)	неудобной	90 »	311	—

Подъ общественой запашкой было по 5 десят. въ каждомъ полѣ на уплату податей и на пособіе. Земля раздѣлялась на клинья. Для плодоперемѣннаго сѣвооборота отдѣлялось 9-ть десятинъ

Свойство почвы и подпочвы частію черноземъ съ пескомъ (въ инзинской долинѣ), а частію глина съ пескомъ, впрочемъ чрезвычайно разнообразная, какъ и вообще во всемъ городищенскомъ уѣздѣ. Глубина верхняго слоя отъ 8 до 3-хъ вершковъ. Степень удобренія: подъ озимое успѣвалось приготовить 15 десят., т. е. нѣсколько болѣе пуда на квадратную сажень.

Результаты опытовъ :

а) по удобренію: зеленое удобреніе и подвижныя загородки дешевле.
б) по воздѣлыванію земли: лучше раннее паханіе, но не ранній посѣвъ, между 6 и 18 ноября; плугъ а не соха.

Лѣсъ въ количествѣ 640³/₄ казен. десят. раздѣленъ на 40 дѣлянокъ (длиною 1240 саж., а шириною 31 саж.), по 16десят. 40 с. казен. мѣры, а остальная часть большею частію заповѣдна. Эти 640 десят. оцѣниваются въ 64,000 руб., а по обыкновенной продажной цѣнѣ въ 32,000 рублей.

При молотьбѣ на 1 четверикъ	ржи получается отъ	$1^1/_2$	до 2-хъ пуд. соломы
1	овса	1	$1^1/_4$
1	гречи	$1^1/_4$	$1^1/_2$
1	горохи	2	3

Унавоживаніе и дождливая погода увеличиваютъ количество соломы въ ущебръ количества и качества зерна, также и очень ранніе посѣвы, а поздніе напротивъ, если успѣютъ спастись отъ морозовъ.

По соображеніямъ владѣльца с. Панцыревки, слѣдуетъ распологать на 10 ревизскихъ душъ мужеска пола 4 тягла, на каждое тягло по $1^1/_2$ лошади, по 1 коровѣ и по 6-ти овецъ, а свиньи мѣстами.

Посѣвъ и сборъ хлѣба, показанъ вмѣстѣ съ прочими имѣніями въ табл.

ВѢДО

Распредѣленія земель во врем

№	Названіе уѣздовъ.	Подъ городами	Процентное содержаніе.	Подъ сельскими поселеніями и ихъ выгонами.	Процентное содержаніе.	Подъ пашнями
1	Городищенскій	1,372½	0,2	5,012	0,8	103,252
2	Инсарскій	2,485	0,6	6,938	1,7	153,155
3	Чембарскій	2,165½	0,6	4,661	1,3	206,060
4	Краснослободскій.	1,310½	0,3	4,378½	1,2	129,904
5	Нижеломовскій	220	0,0	5,315½	1,6	166,131
6	Саранскій	2,844	0,9	5,923	1,9	165,946
7	Пензенскій	3,461	1,2	3,539	1,2	139,286
8	Мокшанскій	1,162	0,4	6,788	2,4	154,034
9	Керенскій	190	0,1	5,281	2,2	131,966
10	Наровчатскій	95	0,0	3,929½	1,6	117,306
	Итого. .	15,305½	0,43	51,765½	1,59	1,467,013

(¹) Нижнее число означаетъ итоги по показаніямъ генеральнаго межеванія, верхнія-

(²) Верхнія числа въ графѣ кв. верстъ и кв. миль показаны по исчисленію центр.

VII

ОСТЬ

неральнаго межеванія.

содержаніе.	Подъ лугами.	Процентное содержаніе.	Подъ лѣсами	Процентное содержаніе.	Неудобной земли.	Процентное содержаніе.	Всего пространства. Десятинъ	Квад. верстъ.	Квад. миль	Процентное содержаніе.
	39,009	6,2	460,113	72,8	22.951	3,6	632,861 (1) / 631,709½	5,802,4 (2) / 6,076,8	119,92 / 125,87	18,2
	26,452	6,7	195,747	49,2	12,982	3,3	398,483 / 397,759	3,665,9 / 3,825,5	75,76 / 79,06	11,4
	105,830	27,5	47,649	12,4	18,924	4,9	385,991 / 385,289½	3,871,5 / 3,705,3	80,02 / 76,58	11,1
	25,704	6,9	195,414	52,2	17,691	4,7	375,082 / 374,402	4,039,9 / 3,600,8	83,49 / 74,42	10,8
	36,018	11,1	103,554	32,0	11,912	3,7	323,739 / 323,150½	3,027,3 / 3,107,9	62,57 / 64,93	9,3
	28,995	9,5	91,562	30,1	8,681	2,8	304,504 / 303,951	2,806,0 / 2,923,2	57,29 / 60,42	8,7
	97,970	33,2	44,553	15,1	6,554	2,3	296,901 / 295,363	2,800,7 / 2,840,7	57,88 / 58,71	8,5
	51,444	18,4	57,207	20,3	8,908½	3,2	280,054 / 279,543½	2,567,6 / 2,688,5	53,07 / 55,57	8,1
	22,773	9,4	76,127	31,4	6,388	2,6	243,170 / 242,728	2,495,8 / 2,334,4	51,58 / 48,95	7,0
	29,114	12,2	77,942	32,7	10,008	4,2	238.829 / 238,394¼	2,252,8 / 2,292,7	46,6 / 47,38	6,8
	463,309	14,11	1349,868	34,81	124,999½	3,53	3,478,614 / 3.472,290½	33,329,9 / 33,394,7	688,84 / 690,19	100

правленныя числа,

ат. комит. (1866) безъ внутреннихъ водъ; нижнія числа означаютъ показанія генер. межеванія.

№ XXVIII

Общее распредѣленіе земель по губерніи въ десятинахъ

Распредѣленіе земель.	По свѣдѣніямъ Арсеньева. (въ 40-хъ г.)	По показаніямъ табелей, составленныхъ мѣстными землемѣрами (въ 30-хъ годахъ.)	По вычисленіямъ офицеровъ ген. шт. собиравшихъ матеріалы для географіи и статистики Россіи (1855—1858).	По свѣдѣніямъ опубликованнымъ въ 1866 г. центр. стат. комит. минис. внутреннихъ дѣлъ.	На 100 дес. общаго простр. губерніи приходъ: По вычисленіямъ оф ген. штаба.	На 100 дес. общаго простр. губерніи приходъ: По свѣдѣніямъ цент. ст. комит.	На 100 пахотн. земли приходится луговъ.	
Пахотной	1,458,380	1,467,043	$1,760,726\frac{1}{4}$	1,507,000	50,62	43,8		
Сѣнокосной	422,050	463,309	$371,607\frac{1}{4}$	501,000	10,68	14,4	По свѣдѣніямъ Арсеньева	29,0
Лѣсу	1,416,003	1,349,868	780,611	1,212,000	22,44	35,0	По показаніямъ зем. 30-хъ г.	31,8
Усадебной { подъ городами.	неизвѣстно		$3,387\frac{1}{4}$	252,000				
Усадебной { » селеніями		67,071	$69,037\frac{1}{2}$		4,01		По вычислен. оф. ге. штаба.	21,1
Выгонной			66,765			7,2		
Неудобной		$124,999\frac{1}{2}$	$426.028\frac{3}{4}$		12,25		По свѣд. центр. стат. комит.	32,3
Итого	»	$3.472,290\frac{1}{2}$	3,478,000	3.478,000	100	100		

Примѣчаніе По отчету начальника губерніи за 1866 годъ показано земли:

подъ усадьбами — 67,071	единств. влад. госуд. крестьянъ	—	$324,548\frac{1}{2}$	Всего же 3,472,292.
пашенной — $1,467,043\frac{1}{2}$	общаго владѣн. съ помѣщиками	—	$159,025\frac{1}{2}$	
сѣнокосной — $463,309\frac{1}{2}$	однихъ помѣщиковъ	—	$729,582\frac{1}{2}$	
подъ лѣсами казен $99,573\frac{1}{2}$	подъ рѣками, дорогами, болотами			
въѣзжими 37,139	и неудобныхъ мѣстъ вообще	—	124,999	

РАСПРЕДѢЛЕНІ

(по исчисленію офицер

№	Названіе уѣздовъ.	ВЪ ГОРОДАХЪ.				ВЪ УѢЗ			
		Собственно подъ городами	Процентное содержаніе.	Подъ припи-санными къ нимъ выгонны-ми землями.	Процентное содержаніе.	Усадебной.	Процентное содержаніе.	[illegible] выгонами	Процентное
1	Пензенскій. . . .	739	0,25	2,953 1/2	1,00	3,488 3/4	0,12	6,739 3/4	2,
2	Городищенскій . .	342	0,06	1,980 3/4	0,31	9,861 1/2	1,84	3,635	0,
3	Мокшанскій. . . .	162 3/2	0,06	1,470 1/2	0,33	2,791 1/4	1,00	4,727	1,
4	Саранскій.	640	0,2	2,385 3/4	0,78	6,267 3/4	2,08	5,873	1,
5	Инсарскій	319	0,08	2,300 1/2	0,38	9,884	2,42	3,531 3/4	0,
9	Красноелободскій .	534 1/2	0,14	2,639 3/2	0,70	6,334 1/2	1,66	3,946 1/4	4,0
7	Нравчатскій. . .	159 1/4	0,07	»	»	5,865 1/2	2,46	2,416	1,0
8	Керенскій	249 1/2	0,10	53 3/4	0,02	6,400 3/4	2,65	2,528	1,
9	Нижеломовскій . .	396	0,12	1,145 1/4	0,38	8,762 1/2	2,70	4,896 1/2	1,
10	Чембарскій. . . .	295 1/2	0,06	1,883 1/2	0,39	9,381	2,82	11,659 1/2	3,

IX

…ЕМЕЛЬ ПО УѢЗДНО

(…еральнаго *штаба*.)

	А	Х	Ъ.							
…пахотной.	процентное содержаніе	Сѣнокосной.	Процентное содержаніе.	…лѣсу и кустар…нику.	Процентное содержаніе.	Итого	Процентное содержаніе	Сверхъ того неудобной	Процентное содержаніе
…12 1/2	52,22	74,457	25,16	38,773 1/2	13,10	231,664	95,19	14,237	4,81
…71 1/4	30,16	29,518	4,66	299,549 3/4	47,33	535,758 1/4	84,66	97,102 3/4	15,35
…37	60,89	39,097	13,96	441,93	15,42	261,978 3/4	93,33	18,075 5/8	6,45
…731 1/2	59,68	22,036	7,24	52,697	17,31	271,631	89,20	31,873	10,80
…629 3/4	52,36	34,799 1/4	8,73	85,379 1/2	21,42	346,843 3/4	87,08	51,639 1/4	12,96
…20	50,06	21,461	6,5	85,339 1/2	22,77	313,325 1/2	83,34	61,756 3/4	16,46
…303 1/4	56,44	22,127	9,28	33,814 1/4	14,16	199,185 1/4	83,40	39,613 3/4	16,60
…033 3/4	57,18	17,307	7,13	50,753 1/2	21,87	216,326 1/4	88,96	26,813 3/4	11,04
…809 1/2	53,69	27,374	8,46	63,614 3/8	20,38	282,998 3/8	87,62	40,740 5/8	21,38
…777 3/4	55,64	80,431	20,84	24,446 1/2	6,33	312,874 3/4	88,83	43,116 1/4	11,17
						3,052,584 3/4		426,029 3/4	

№ XXX

Распредѣленіе удобной земли между различнаго рода владѣльцами.
(по исчисленію офицеровъ генеральнаго штаба)

№	Названіе уѣздовъ.	Пространство земель въ десятинахъ.							
		Казенныхъ.	Процентное содержаніе.	Городскихъ.	Процентное содержаніе.	Церковныхъ и монастырскихъ.	Процентное содержанія.	Частныхъ.	Процентное содержаніе.
1	Пензенскій .	38,271½	13,09	3,692½	1,31	2,312	0,82	237.388	84,[illegible]
2	Городищенс.	219,616	40,94	2,322¾	0,43	1,910½	0,36	311,909	58,[illegible]
3	Мокшанскій .	34,067	13,01	1,633⅛	0,62	2,786¼	1,06	223,492	85,23
4	Саранскій . .	101,384½	37,32	3,025¾	1,11	1.891¾	0,70	165,329	60,87
5	Инсарскій . .	183,384¼	52,87	2,619½	0,76	2,609¾	0,78	158,230	45,02
6	Краснослоб. .	242,499½	77,59	3,174⅛	0,01	5,074¼	1,62	62,577½	19,97
7	Наровчатскій.	142,645	71,44	159¼	0,08	857	0,43	55,524	27,788
8	Керенскій . .	89,236	41,26	303¼	0,15	2,171	1,00	124,616	57,61
9	Нижеломовс.	147,836¼	52,24	1,541¼	0,54	3,319	1,017	130,302	46,06
10	Чембарскій . .	90,040½	26,26	2,179	0,64	1,629½	0,48	249,026	72,63
	Итого по губерніи.	1,288,980¼	42,22	20,630½	0,68	24,560¾	0,80	1,718393	56,30

(*) По свѣденіямъ Ц. Ст. Комитета общее число десятинъ всей земли простирается до 3,472,000, въ томъ числѣ пахотной 1,507,000 д (или 43,4%), сѣнокосной 501,000 (14,4%), лѣсу 1,212,000 (35,0%), усадебной, выгонной и пр. 252 000 (7,2%) При этомъ на 100 десятинъ пахотной земли приходится луговъ 33,2.

№ XXXI.

ОБЩЕСТВЕННАЯ ЗАПАШКА.

Заведенная въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ имѣніяхъ при существованіи крѣпостнаго права. (*)

Въ	1847	году	было	оной	5,433	десятины	на	83,991 душъ.
—	1848	—		—	4,835	—	—	39,308 —
—	1849	—		—	7,533	—	—	126,000 —
—	1850	—		—	7,496	—	—	121,657 —
—	1851	—		—	8,425	—	—	129,982 —
—	1852	—		—	12,858	—	—	107,294 —
—	1853	—		—	8,782	—	—	77,718 —
—	1854	—		—	5,967$^3/_4$	—	—	59,319 —
—	1857	—		—	6,583$^3/_4$	—	—	50,460 —

Общественная запашка заведена была въ слѣдующихъ уѣздахъ

За 1857 годъ.

Названіе уѣздовъ.			На число душъ.		Десятинъ.
Въ пензенскомъ	—	—	— 6000	—	60
— саранскомъ	—	—	— 100	—	480$^1/_2$
— инсарскомъ	—	—	— 7,551	—	289
— н. ломовскомъ	—	—	— 6,045	—	214
чембарскомъ	—	—	— 13,775	—	1,129
городищенскомъ	—	—	— 4,799	—	267
мокшанскомъ	—	—	— 915	—	2,730
наровчатскомъ	—	—	— 3,171	—	266$^1/_4$
керенскомъ	—	—	— 8,104	—	1,148
Итого въ губерніи			50,460	—	6,583$^3/_4$

(*) Изъ отчетовъ начальника губерніи.

№ XXXIII

Число помѣщичьихъ имѣній въ пензенской губерніи по уѣздно, по разрядамъ прежняго высшаго, средняго и нисшаго надѣла, принятаго 4-6 слишкомъ 4-2, 1 и 2-хъ десятинъ.

(*считая только имѣнія въ* 100 *душъ и свыше*)

№	НАЗВАНІЕ УѢЗДОВЪ.	Высшій надѣлъ отъ 4-хъ до 7 десятинъ.	Средній надѣлъ отъ 2-хъ до 4-хъ десятинъ.	Нисшій надѣлъ отъ 1-ой до 2-хъ десятинъ.	Всего имѣній свыше 100 душъ.
1	Пензенскій . . .	14	40	37	91
2	Городищенскій . .	4	38	31	73
3	Инсарскій . . .	»	30	51	81
4	Керенскій . . .	»	7	38	45
5	Краснослободскій .	»	5	38	43
6	Мокшанскій . . .	1	31	43	75
7	Наровчатскій . .	2	12	24	38
8	Нижеломовскій . .	6	18	23	47
9	Саранскій. . . .	3	31	61	95
10	Чембарскій . . .	4	43	12	59
	Всего въ губерніи .	34	255	358	647

№ XXXV.

ь, ПРИХОДИВШИХСЯ ВЪ 1858-60 ГОДА НА ДУШУ ВЪ Г

СВОДА СВѢДѢНІЙ О ДВОРЯНСКИХЪ ИМѢНІЯХЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕ

	Л И Ч Е С Т В О						
			Луговъ.				
	ВСЕГО.	Оцѣнка десят.	Помѣщич.	Крестьян.	ВСЕГО.	Оцѣнка десят.	Усадьбы и вы-
с.	11,411 д.	75 р.	3,877 дес.	1258	5135 дес.	75 р.	1077
к.	2,127 с.		273 саж.		273 саж.		373
							госп.
				—	—	—	10

ѣбный запасный магазинъ и мирская запашка, больница, господскій домъ
рпичный заводы и суконная фабрика; имѣніе было заложено въ ст-пет
инской 100 верстъ.

...РОДИЩЕНСКОМЪ УѢЗДѢ.

...РНИИ).

З	Е	М	Л	И.		
...гоны.	Оцѣнка десят.	Лѣса.	Неудобной.	ВСЕГО.	На душу всей земли.	На тягло крестьянской пашни.
дес.	400 р.	42,963 д.	742 дес.	61,939 д.	19 дес.	6 дес.
саж.		404 саж.	1537 саж.	2314 саж.		
ус.						

..., садъ, оранжереи, теплицы, конный и скотный дворы, магазины,
...рбургскомъ опекунскомъ совѣтѣ въ $\frac{210}{т}$ руб. сереб. Отстоитъ отъ

№ XXXIX.

ВѢДОМОСТЬ

О состоянии дворянскихъ имѣній, о продажныхъ цѣнахъ на земли заселенныя и незаселенныя и общій выводъ изъ оныхъ по губерніи.

Названіе уѣздовъ.	Число случаевъ продажи	Въ проданныхъ имѣніяхъ состояло		Цѣна продажныхъ имѣній.	Общіе выводы.					Цѣны установленныя закономъ для взиманія пошлинъ.
		Ревизскихъ душъ мужескаго пола.	Десятинъ земли.		Десятинъ земли на душу среднимъ числ.	Продажная цѣна среднимъ числомъ.				
						На душу.		За десят.		
КРАСНОСЛОБОДСКІЙ										за душу
а) заселенныя	3	324	706	39,429	$3,_9$	127,62		40	27	120 р.
б) незаселенныя.	24	»	256	6,744	»	»		26	34	за десят. 9 р.
2 САРАНСКІЙ										
а) заселенныя.	6	641	3,590	109,351	$5,_6$	170	70	30	46	
б) незаселенныя.	14	»	1,544	41,158	»	»		26	66	
3 МОКШАНСКІЙ										
а) заселенныя.	10	1,477	10,670	314,301	$7,_2$	212	12	29	46	
б) незаселенныя	22	»	1,368	28,867	»	»		21	10	
4 КЕРЕНСКІЙ										
а) заселенныя.	3	57	160	4,645	$3,_3$	90	50	29	24	
б) незаселенныя.	7	»	478	10,699	»	»		22	38	
5 НИЖЕЛОМОВСКІЙ										
а) заселенныя.	5	151	1,387	40,165	$9,_1$	266	«	28	96	
б) незаселенныя.	17	»	397	9,987	»	»		25	16	
6 НАРОВЧАТСКІЙ										
а) заселенныя.	2	91	466	7,480	$4,_1$	100	23	27	70	
б) незаселенныя.	14	»	217	4,746	»	»		21	87	

(*) Свѣдѣнія, показанныя въ ж. м. госуд. им.

Названіе уѣздовъ.	Число случаевъ продажи	Въ проданныхъ имѣніяхъ состояло		Цѣна проданныхъ имѣній.	Общіе выводы.					Цѣны установленныя Закономъ для взиманія пошлинъ.
		Ревизскихъ душъ мужескаго пола.	Десятинъ земли.		Десятинъ земли на душу среднимъ числ.	Продажная цѣна среднимъ числомъ.				
						На душу.		За десят.		
7 Инсарскій										
а) заселенныя.	5	1,649	10,425	269,584	6,3	163	26	25	86	
б) незаселенныя.	19	«	1,643	37,206	«	«		22	64	
8 Чембарскій.										
а) заселенныя	8	358	2,481	58,930	6,9	164	61	23	75	
б) незаселенныя.	21	«	2,446	62,294	«	«		25	46	
9 Пензенскій										
б) заселенныя.	7	397	3,454	83,015	8,7	209	11	23	74	
б) незаселенныя.	12	«	1,192	29,165	«	«		24	46	
10 Городищенскій										
а) заселенныя.	9	1,739	14,253	245,584	8,2	141	21	17	23	
б) незаселенныя.	7	«	1,674	27,767	«	«		16	59	
По губерніи										
1.) *Чрезъ раздѣленіе итога*										
а) заселенныя.	58	6,884	47,592	1172,484	6,9	170	32	24	64	
б) незаселенныя	157	«	11,215	258,633	«	«		23	6	
2.) *Чрезъ опредѣленіе средняго числа изъ выводовъ по уѣздамъ*										
а) заселенные.	«	«	«	«	6,3	164	54	27	67	
б) незаселенныя.	«	«	«	«	«	«		23	27	

№ XLI.

О денежныхъ запасахъ народнаго продовольствія.

	Число душъ.	На лицо въ сохранной казнѣ.		Въ долгу по ссудамъ.		Въ недоимкѣ по сборамъ.		Въ недоборѣ или остаткѣ (+ или —) считая съ крест. по 48 к. съ мѣщ. и цѣх. по 1 р. на душу.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1864.									
I. Мѣщанъ и цѣховыхъ. .	42,525	14,275	»	»	»	269	$29\frac{3}{4}$	—26,078	$85\frac{1}{4}$
		въ казначейс	твахъ:						
		1,944	$33\frac{1}{4}$	»	»	»	»	»	»
Ихъ же процентовъ. . .	»	226	$81\frac{1}{2}$	»	»	»	»	»	»
II. Временно - обязанныхъ крестьянъ. . . .	264,669	257,503	»	30,438	87	545	92	+400892	$71\frac{3}{4}$
		въ казначейс	твахъ:	въ другихъ	губерн.				
		21,732	28	213,136	30	»	»	»	»
Ихъ же процентовъ съ суммы, находящейся въ сохранной казнѣ	»	5,125	38	»	»	»	»	»	»
Пени за неплатежъ ссудныхъ денегъ.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		въ кред. уста	новл.						
III. Государственныхъ крестьянъ, всѣхъ наименованій. .	236,238	24,510	45	55,437	$92\frac{3}{4}$	2,083	3	+ 36,710	»
		въ казначейс	твахъ						
		125,594	$5\frac{1}{2}$	»	»	»	»	»	»
Итого . . .	543,432	450,909	31	299,013	$10\frac{1}{2}$	2,898	$24\frac{3}{4}$	»	»

	Число душъ	На лицо въ сохранной казнѣ.		Въ долгу по ссудамъ		Въ недоимкѣ по сбору.		Въ недоборѣ или остаткѣ (+) или —) считая съ крест. по 48 коп. съ мѣщ. и цѣх., по 1 р. с. на душу	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1865.									
I. Мѣщанъ и цѣховыхъ.	46,777	15,775	»	»	$10^1/_2$	223	$13^1/_2$	—29,093	$61^3/_4$
		въ казначейс	твахъ:						
		1,501	$54^3/_4$	»	»	»	»	»	»
Ихъ же процентовъ . .	»	406	84	»	»	»	»	»	»
II. Временно обязанныхъ крестьянъ . .	259,023	264,503	»	21,080	$52^1/_4$	525	93	+408059	$81^3/_4$
		въ казначейс	твахъ:	на другихъ гу	берн.				
		24,983	$25^3/_4$	213,136	$30^3/_4$		»		
Ихъ же процентовъ съ суммы, находящейся въ сохранной казнѣ.	»	8,687	77	»	»	»	»	»	»
Пени за неплатежъ ссудныхъ денегъ.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
II. Государственныхъ крестьянъ всѣхъ наименованій.	488,429	4,001	69	55,552	83	8,140	$60^1/_2$	—131346	47[illegible]
		въ казначейс	твахъ:						
		43,554	$92^1/_2$						
Итого. . .	794,229	363,414	3	289,769	66	8,889	67	»	»

	Число душъ	На лицо въ сохранной казнѣ		Въ долгу по ссудамъ		Въ недоимкѣ по сбору		Въ недобрѣ или остаткѣ (+ или —) считая съ крест. по 48 коп. съ мѣщ. и цѣхов, по 1 р. с. на душу.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1866.									
I. Вообще продовольственнаго капитала, принадлежащаго крестьянамъ казеннымъ, вышедшимъ изъ крѣпостной зависимости, и также мѣщанамъ. . .	502,778	Въ государст. банкѣ Разсчетная книга государственнаго банка: 243,746	77	2346	«	«	«	«	«
II. Продовольственнаго капитала (принадлежащаго отдѣльно мѣщанамъ и цѣховымъ, переданнаго въ завѣдываніе градскихъ думъ, состоитъ въ отдѣленіи пензенскаго государственнаго банка.	22,445	11,817	«	«	«	«	«	«	«
III. По общему продовольственному капиталу имперіи числится капитала пензенской губерніи. :									
а Собраннаго съ временнообязанныхъ креетьянъ.		140,890	60	27,184	27	51	2½	«	«
		процентовъ 10,321	12			«	«	«	«
	«	въ казначействахъ 18,962	30¾	Въ долгу на др. губ. 213,136	30¾	«	«	«	«
б) Собраннаго съ мѣщанъ.		процентовъ 406	84	295	17	395	71¼	«	«
	«	въ казначействахъ 2,057	38½	«	«	«	«	»	«

Изъ 109,110 дворянскихъ имѣній имперіи находилось въ залогѣ 38,976. Въ 1856 г., за казенныя и частные долги и за неплатежъ процентовъ въ кредитныя установленія, подвергнуто было описи и опекѣ 4,131 и мѣніе, продано съ публичнаго торга 402 (болѣе всего въ калужской смоленской, тамбовской и тульской губерніяхъ). Опекъ въ 1856 г. было 36021 ; въ томъ числѣ по малолѣтству 29,297, по злоупотребленію помѣщичьей власти 176. —(*)

№ XLIII.

Экономическое состояніе дворянскихъ имѣній съ 1853 по 1857(**)

		1853 г.	1854 г.	1855 г.	1856 г.	1867 г.
Всѣхъ пом. имѣн		1752	1791	1849	1864	1864
Изъ нихъ: заложено и перезаложено.		948	903	921	1028	1054
Подвергнуто за не платежъ процентовъ.	опекѣ. . .	56	56	48	35	42
	описи. . .	77	71	53	35	48
	Пуб продаж.	14	9	15	8	9
Дѣйствит. продаоо.		9	2	3	4	7
Выручено сверхъ покрытія недоимки		29,239 р. 72	77 р. 94 к. По 1-му	47' 879 р. По 2-мъ	1121 р. 70 о 3-мъ	11932 р. По 5-ти
Недостало . . .		«	997 р. 80½ По 2-мъ	18,000 р. По 1-му	«	по 1 недоставлено «

(*) Выписка изъ Русскаго Вѣстника 1858 г. Январь.

(**) Изъ год. от. начальника губерніи. Въ 1866 году всѣхъ помѣщичьихъ имѣній было 1788, изъ нихъ заложенныхъ и перезаложенныхъ 985 ; подвергнуто за неплатежъ процентовъ : описи 99, опекѣ 45, публичной продажѣ : предназначалось 1 въ дѣйствительности непродано ни одного.

СРЕДНІЯ

	…одскомъ.		…комъ.		…вскомъ.		…ъ.		…омъ.		…омъ.		…искомъ.	
6	[illegible]													
6	6	50	6	25	5	25	6	80	5	65	5	25	6	75
	6	12	6	25	5	25	6	80	4	50	4	25	4	30
1														
2	2	55	1	95	1	90	2	55	2	30	2	25	3	«
2	2	55	2	55	1	90	2	52	2	30	2	25	2	95
1	2	20	1	95	1	90	2	52	2	»	2	5	2	90
2	2	45	1	82	1	90	2	52	1	75	1	90	2	60
1	2	45	2	25	1	35	2	»	1	65	1	70	2	60
1	2	»	1	41	1	35	2	»	1	17	1	35	2	45
1	[illegible]	85	1	40	»	»	1	70	1	30	1	35	2	45
		80	1	32	1	3	1	70	1	30	1	25	2	55

СРЕДНІЯ

Саранскомъ.	Инсарскомъ.		Краснослободскомъ.		Наровчатскомъ.		Нижеломовскомъ.		Керенскомъ.		Чембарскомъ.		Мокшанскомъ.		Городищенскомъ.	
К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
14	»	15	»	16	»	16	»	12	»	16	»	17	»	13	»	15
9	»	15	»	16	»	14	»	12	»	17	»	22	»	13	»	15
14	»	15	»	18	»	19	»	12	»	16	»	21	»	17	»	14
11	»	17	»	24	»	19	»	14	»	16	»	22	»	16	»	14
11	»	13	»	19	»	19	»	14	»	25	»	17	»	12	»	13
14	»	13	»	20	»	16	»	10	»	25	»	16	»	13	»	15
14	»	13	»	20	»	16	»	10	»	25	»	13	»	17	»	14
16	»	13	»	25	»	16	»	10	»	25	»	12	»	15	»	15
»	»	50	»	45	»	45	»	»	»	»	»	55	»	37	»	»
»	»	50	»	45	»	85	»	47	»	»	»	»	»	37	»	»
»	»	50	»	52	»	55	»	47	»	»	»	65	»	60	»	»
»	»	50	»	75	»	55	»	47	»	37	»	60	»	55	»	»
		47	»	75	»	»	»	45	»	60	»	»	»	45	»	»

XLV.

О ЧИСЛѢ СКОТА ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СЪ 1847 ПО 57-Й ГОДЪ И СЪ 1864 ПО 1867.

ГОДЫ Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Простыхъ.	Тонкорунныхъ	
1847 года					
Всего. . . .	339,131	242,896	574,382	60,977	237,418
1848 года					
Пензенскомъ	21,800	24,125	29,000	16,120	22,700
Саранскомъ	29,297	15,320	65,570	2,047	9,286
Инсарскомъ	32,250	19,410	23,317	1,628	6,760
Краснослободскомъ . . .	33,415	18,794	11,257	»	3,918
Нижнеломовскомъ	28,[illegible]14	15,7[illegible]8	7[illegible],[illegible]50	[illegible]	25,863
Чембарскомъ	40,057	21,718	22,110	13,456	20,114
Городищенскомъ	39,370	46,290	109,600	1,300	61,700
Мокшанскомъ	12,809	8,327	19,678	3,860	5,275
Наровчатскомъ	22,267	12,242	20,748	»	6,132
Керенскомъ	18,256	4,265	28,118	1,959	11,985
Всего. . . .	278,195	196,239	405,048	40,370	173,735
1849 года					
Пензенскомъ	25,689	15,029	58,915	10,320	16,723
Саранскомъ	22,400	14,870	56,600	964	7,186
Инсарскомъ	24,705	15,475	5,704	1,316	5,210
Краснослободскомъ . . .	36,700	17,820	12,500	»	6,000
Нижеломовскомъ	34,396	31,162	19,329	»	47.090
Чембарскомъ	36,891	20.832	18,218	11,575	16,357
Городищенскомъ	47,211	55,290	119,611	1,320	65,800
Мокшанскомъ	21,947	17,681	42,815	4,332	6,947
Наровчатскомъ	22,354	12,286	20,764	»	6,247
Керенскомъ	19,701	5.055	37,417	1,614	12,788
Всего. . . .	291,994	205,500	462,873	31,441	190,348

ГОДЫ Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатого скота.	Число овецъ. Простыхъ.	Число овецъ. Тонкорунныхъ.	Число свиней.
1850 года					
Пензенскомъ	26,244	17,541	55,376	8,489	12,097
Саранскомъ	11,280	5,070	47,660	1,265	6,340
Инсарскомъ	20,170	12,160	14,585	287	3,937
Краснослободскомъ	38,370	22,690	15,457	»	6,430
Нижнеломовскомъ	29,180	28,550	75,640	»	40,700
Чембарскомъ	35,782	18,827	17,211	11,055	13,122
Городищенскомъ	48,065	56,111	119,611	1,350	66,750
Мокшанскомъ	20,196	15,467	37,518	4,329	5,123
Наровчатскомъ	21,874	11,769	18,866	»	4,149
Керенскомъ	17,113	44,878	36,539	2,079	11,110
ВСЕГО .	268,274	233,063	438,463	28,854	171,757
1851 года					
Пензенскомъ	27,635	14,903	65,365	3,926	15,971
Саранскомъ	19,253	12,020	59,460	1,257	7,680
Инсарскомъ	22,844	15,602	17,040	360	5,417
Краснослободскомъ . . .	39,490	10,425	16,540	»	7,630
Нижнеломовскомъ	24,245	27,315	67,580	»	28,841
Чембарскомъ	37,915	19,443	21,513	12,768	15,374
Городищенскомъ	48,605	56,910	120,208	1,420	67,302
Мокшанскомъ	23,614	17,819	38,912	5,182	9,926
Наровчатскомъ	21,944	11,896	19,962	»	5,176
Керенскомъ	19,297	43,460	39,158	1,797	12,918
ВСЕГО .	281,842	238,793	465,738	26,710	176,235

Годы Название уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ. Простыхъ.	Число овецъ. Тонкорунныхъ.	Число свиней.
1852 года					
Пензенскомъ	26,806	15,559	50,715	3,066	17,518
Саранскомъ	19,280	12,190	60,540	1,258	7,921
Инсарскомъ	23,325	16,528	16,346	287	6,889
Краснослободскомъ	40.600	30,049	17,480	»	8,680
Нижеломовскомъ	30,275	22,606	58,420	»	20,190
Чембарскомъ	37,729	19,594	20,975	14,452	15,828
Городищенскомъ	48,715	57,010	123,000	1,445	67,407
Мокшанскомъ	32,562	24,947	49,755	6,763	10,468
Наровчатскомъ	22,864	12,963	20,876	»	6,711
Керенскомъ	19,524	41,219	40,107	1,778	1,157
ВСЕГО	302,681	252,665	458,214	29,069	162,769
1853 года					
Пензенскомъ	27,056	19,548	59,394	3,000	20,290
Саранскомъ	17,896	16,440	69,680	1,230	6,590
Инсарскомъ	40,460	19,399	19,650	287	25,059
Краснослободскомъ	41,348	39,384	82,611	»	38,043
Нижеломовскомъ	31,119	19,521	58,430	»	20,110
Чембарскомъ	49,840	33,391	86,214	14,733	29,528
Городищенскомъ	49,820	52,100	18,362	1,470	68,500
Мокшанскомъ	33,017	56,509	48,094	5,326	12,469
Наровчатскомъ	22,697	12,996	27,664	»	6,998
Керенскомъ	19,487	14,231	45,374	1,985	22,185
ВСЕГО	332,740	253,519	513,473	28,031	249,772

Годы. Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Простыхъ.	Тонкорунныхъ	
1854 года					
Пензенскомъ	26,472	18,917	49,340	12,803	21,474
Саранскомъ	14,136	16,144	104,555	1,230	3.060
Инсарскомъ	42,470	15,890	20,110	830	26,075
Краснослободскомъ	41,347	36,585	83,020	»	30,629
Нижеломовскомъ	28,904	17,290	68,875	»	20.209
Чембарскомъ	69,120	43,290	81,225	14,465	39,629
Городищенскомъ	49,900	52,160	14,362	1,480	69,560
Мокшанскомъ	32,969	25,553	49,075	7,931	10,016
Наровчатскомъ	22,763	11,963	22,794	»	7,674
Керенскомъ	30,615	16,764	42,421	2,385	23,258
ВСЕГО.	358,696	254,556	535,777	40,824	251,584
1855 года					
Пензенскомъ	24,206	11,630	34,205	10,600	19,080
Саранскомъ	25,932	16,911	140,625	753	2,794
Инсарскомъ	40,054	16,364	20.185	821	26,377
Краснослободскомъ	38,428	25,063	118,572	»	36,053
Нижеломовскомъ	22,513	13,111	14,874	2.400	13,609
Чембарскомъ	68,240	41,118	80,976	15,872	39,127
Городищенскомъ	49,979	51,363	14,571	1 397	69,915
Мокшанскомъ	27,135	20,003	37,644	6,500	8,189
Наровчатскомъ	22,697	10,986	21,647	»	6,987
Керенскомъ	21,410	16,027	41,890	3,136	23,012
ВСЕГО.	330,596	222,576	525,189	41,479	245,143

ГОДЫ. Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ. Простыхъ,	Число овецъ. Тонкорунныхъ.	Число свиней.
1856 года.					
Пензенскомъ	23,550	10,172	27,079	9,140	20,095
Саранскомъ	16'827	17,087	142,571	813	2,805
Инсарскомъ	40,322	16,231	20,453	970	27,023
Краснослободскомъ	38,678	24,798	125,332	188	38,209
Нижнеломовскомъ	22,015	14,612	15,174	1,750	12,811
Чембарскомъ	67.210	41,012	81,669	12,057	39,062
Городищенскомъ	49,189	51,120	14,317	1,283	69,010
Мокшанскомъ	29,518	21,439	39,309	6,292	8,734
Наровчатскомъ	23,575	11,463	22,454	»	7,322
Керенскомъ	22,195	15,969	41,140	2,675	24,078
ВСЕГО	333,079	223,903	529,498	35,168	249,141
1857 года					
Пензенскомъ	23,491	10,456	27,355	10,114	20,195
Саранскомъ	16,710	17,036	143.722	841	2,863
Инсарскомъ	40,549	15,995	21,349	975	27,432
Краснослободскомъ	38,610	25,690	102,660	»	38,789
Нижеломовскомъ	22,230	14,615	15,678	1,615	11,878
Чембарскомъ	69,950	45,798	81,998	13,300	42·174
Городищенскомъ	49,211	50.406	15,414	1,570	69,379
Мокшанскомъ	29,264	16,265	40,495	7,042	9,643
Наровчатскомъ	29,937	19,305	46,486	»	6,463
Керенскомъ	22,303	15,536	41,133	2,279	21,948
ВСЕГО	332.255	231,402	535.290	36,736	250,755

ГОДЫ Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Простыхъ.	Тонкорунныхъ.	
1864 г.					
Пензенскій	40,583	37,634	49,987	30,000	35,459
Саранскій	19,743	10,025	75,814	901	11,508
Инсарскій	96,515	61,285	125,375	6,208	27,885
Краснослободскій	40,160	38,050	105,580	»	60,250
Нижеломовскій	36,000	16.000	17,000	4,174	20,000
Чембарскій	87,664	41,111	72,976	39,553	37,158
Городищенскій	52,858	40.155	34,668	2,058	15,416
Мокшанскій	28,123	17,641	50,535	»	10,624
Наровчатскій	29,300	13,220	43,030	845	20,552
Керенскій	26,216	13,430	43,382	3,831	23,700
ВСЕГО	457,212	288,651	618,847	88,169	262,652
1865 г.					
Пензенскій	41,925	37,016	47,242	21,556	30,500
Саранскій	19,607	9,298	83,711	768	10,258
Инсарскій	94,300	54,115	144,800	6,700	28,900
Краснослобдскій	40,200	37,825	110,820	»	60,555
Нижеломовскій	36,450	14,905	16,350	2,954	20,080
Чембарскій	91,317	40,636	73,690	38,085	39,429
Городищенскій	53,163	41,095	35,403	1,679	14,428
Мокшанскій	28,097	17,539	47,000	5,673	11,525
Наровчатскій	30,480	13,160	43,940	1,700	21,423
Керенскій	31,110	21,643	72,180	6,222	20,911
ВСЕГО	466,349	387,232	675,136	85,337	258,000

ГОДЫ Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Простыхъ.	Тонко рунныхъ.	
1866 г.					
Пензенскій	40,471	36,627	48,912	22,619	29,006
Саранскій	19,834	10,933	83,139	528	10,408
Инсарскій	101,805	59,500	155,700	8,552	32,000
Краснослободскій	41,515	38,840	113,130	»	75,260
Нижнеломовскій	36,170	15,600	16,720	1,730	20,130
Чембарскій	88,052	41,208	74,097	23,061	40,613
Городищенскій	53,584	41,075	35,449	1,780	14,538
Мокшанскій	29,290	18,962	49,405	7,277	13,327
Наровчатскій	31,110	18,470	43,698	1,722	19,980
Керенскій	31,300	22,676	71,226	19,980	21,929
ВСЕГО	473,131	303,891	691,476	76,461	277,191

1 p.

1 p.

1 p.

1 p.

1 p.

2 p.

2 p.

p.

p.

p.

9) Описаніе **Екатеринославской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба капитаномъ *В. Павловичемъ*, 1862 года, VII, 351 стр., съ картами: географическою, Азовскаго моря и двумя геогностическими . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

10) Описаніе **Курляндской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *А. Орановскимъ*, 1862 года, VII и 484 стр., съ картою Курляндской губерніи . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

11) Описаніе **Смоленской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба штабсъ-капитаномъ *М. Цебриковымъ*, 1862 года, VIII и 404 стр., съ картою Смоленской губерніи. . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

12) Описаніе **Бессарабской области**, составлено Генеральнаго Штаба капитаномъ *А. Защукомъ*, 1862 года, двѣ части: I—XII и 552 стр., II—VIII и 259 стр., съ картою области . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

13) Описаніе **Воронежской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *В. Михалевичемъ*, 1862 года, IV и 410 стр., съ картою губерніи . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

14) Описаніе **Гродненской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *П. Бобровскимъ*, двѣ части: I—XXII и 866 стр., въ приложеніи къ ней 76 №№ и 247 стр., съ картами: губерніи и Бѣловѣжской пущи и съ изображеніями зубра и зубрицы и часть II — VIII и 1074 стр., въ приложеніяхъ 100 №№ и 463 стр., съ планомъ г. Гродна. 1863 г. . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 8 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

15) Описаніе **Херсонской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *А. Шмидтомъ*, двѣ части: I—XII и 601 стр. и 2 таблицы въ приложеніяхъ, II—VI и 874 стр. и XXXV таблицъ въ приложеніяхъ, съ картами губерніи: генеральною и оро-гидрографическою-почвенною и съ видомъ и четырьмя планами Запорожской Сѣчи. Спб. 1863 г. . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 7 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

16) Описаніе **Земли Войска Донскаго**, составлено Генеральнаго Штаба штабсъ-капитаномъ *Н. Красновымъ*. Спб. 1863 г. IV и 553 стр. и 14 таблицъ, съ картою Земли Войска Донскаго. . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

17) Описаніе **Минской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *И. Зеленскимъ*, 1864 г., двѣ части, V, 672 и 701 стр., съ картою губерніи и однимъ чертежемъ . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 6 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

18) Описаніе **Пермской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *Х. Мозелемъ*, 1864 г., двѣ части, XVI, 367 и 746 стр., съ картою губерніи . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 6 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

19) Описаніе **Калужской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *М. Попроцкимъ*, двѣ части, V, 705 и 564 стр., съ картою губерніи . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 6 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

20) Описаніе **Лифляндской губерніи**, составлено Гвардейскаго Генеральнаго Штаба флигель-адъютантомъ полковникомъ *Ф. Веймарномъ*, VII и 708 стр., съ картою дуберніи . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

21) Описаніе **Аргангельской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба капитаномъ *Н. Козловымъ*. Спб. 1865 г., 342 стр. и VI, съ картою губерніи. 1 р.
(Вѣсовыхъ за 2 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

22) Описаніе **Черниговской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *М. Домонтовичемъ*. Спб. 1865 г. XXI, VI и 686 стр., съ картою губерніи . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укупорочныхъ 20 коп.)

23) Описаніе **Киргизской степи Оренбургскаго вѣдомства**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *Мейеромъ*, 1865 г., 288 стр. и III, съ картою степи . . . . 1 р.
(Вѣсовыхъ за 3 фунта, укопорочныхъ 20 коп.)

24) Описаніе **Уральскаго Казачьяго Войска**, составлено Генеральнаго Штаба поручикомъ *А. Рябининымъ*. 1866 г., двѣ части 419 и 108 стр., съ картою Уральскаго Казачьяго войска. . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 6 фунтовъ, укопорочныхъ 20 коп.)

25) Описаніе **Пензенской губерніи**, составлено Генеральнаго Штаба подполковникомъ *Сталь*. С.-Петербургъ 1867 г., двѣ части, съ картою губерніи . . . . 2 р.
(Вѣсовыхъ за 6 фунтовъ, укупорочныхъ 20 коп.)

Всѣ эти изданія продаются въ магазинѣ Главнаго Штаба, въ С.-Петербургѣ, на Невскомъ проспектѣ и у всѣхъ книгопродавцевъ.

Показанныя здѣсь цѣны на статистическія изданія, вышедшія до 1864 года, уменьшены противъ прежнихъ, кромѣ описанія и карты Финляндіи.